

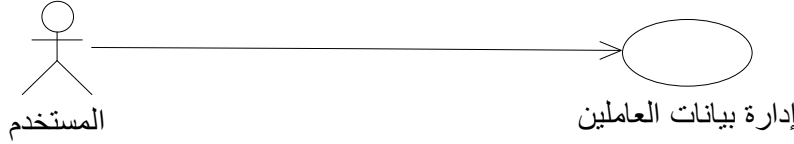
أ.2. مواصفات وقائع الإستخدام Use Cases :
أ.1.2. مواصفات واقعة الإستخدام: ادارة بيانات العاملين

Emp_Data_Mang

فهرست

vi	..... إدارة بيانات العاملين	
vi	..... Brief Description وصف مختصر	.1
vi	..... Assumptions الفرضيات	.2
vi	..... Precondition الشروط السابقة	.3
vi	..... Basic Flow التدفق الأساسي	.4
vi	..... Alternate flows التدفقات البديلة	.5
vii	..... Exception Flow مجريات استثنائية	.6
vii	..... Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: ادارة بيانات العاملين



شكل أ.3 واقعة استخدام ادارة بيانات العاملين

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية ادارة بيانات العاملين.

2. الفرضيات Assumptions :

- هنالك عاملين مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات ادارة بيانات العاملين.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- اذا كان السجل غير موجود يسمح النظام بإدخال البيانات , اما إذا كان السجل موجود [A1], [A2],
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات العاملين ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات العاملين:

- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].

- يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات العاملين ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات العاملين:

- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E2].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة **Postcondition** :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ.2.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة الإجازات olidays_Mang

فهرست

x	إدارة الإجازات	
x	Brief Description وصف مختصر	.1
x	Assumptions الفرضيات	.2
x	Precondition الشروط السابقة	.3
x	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
x	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xi	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xii	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إدارة الإجازات



شكل أ.4: واقعة استخدام إدارة الإجازات

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام توصف كيفية ادارة اجازات العاملين.

2. الفرضيات Assumptions :

- يوجد هناك عاملين مطلوب معالجة بيانات اجازتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات اجازات العاملين.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- اذا كان الموظف ليس في إجازة يسمح النظام بإدخال البيانات, أما إذا كان الموظف في إجازة [A1], [A2].
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الإجازة ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات الإجازة:

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإجازة علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للتعديل [E4].
- يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات الإجازة ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات الإجازة:

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإجازة علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E4].
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

• يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 3.2. مواصفات واقعة الاستخدام: عودة من الإجازة Hol_Ret

فهرست

xiv	.....	عودة من إجازة	
xiv	.....	Brief Description وصف مختصر	.1
xiv	.....	Assumptions الفرضيات	.2
xiv	.....	Precondition الشروط السابقة	.3
xiv	.....	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xiv	.....	Exception Flow مجريات استثنائية	.5
xv	.....	Postcondition الشروط اللاحقة	.6

واقعة الاستخدام: عودة من الإجازة



شكل أ.5: واقعة استخدام عودة من الإجازة

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات عودة العاملين من الاجازات.

2. الفرضيات Assumptions :

- مطلوب معالجة بيانات عودة من الاجازة.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow :

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات العودة من الإجازة.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3] , [E4].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الإجازة.
- يسمح النظام بإدخال البيانات.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات العودة من إجازة ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم وجود السجل.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] الموظف ليس في اجازة:

- يظهر النظام رسالة توضح بأن الموظف ليس له بيانات إجازة.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 4.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة بيانات إيقاف العاملين

Stop_Mang

فهرست

xvii	إدارة بيانات إيقاف العاملين	
xvii	Brief Description وصف مختصر	.1
xvii	Assumptions الفرضيات	.2
xvii	Precondition الشروط السابقة	.3
xvii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xvii	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xviii	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xix	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إدارة بيانات إيقاف العاملين



شكل أ.6: واقعة استخدام إدارة بيانات إيقاف العاملين

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات إيقاف العاملين عن العمل.

2. الفرضيات Assumptions:

- يوجد هناك بيانات إيقاف موظف مطلوب معالجتها.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا يوجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات إيقاف العاملين.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- اذا كان الموظف ليس موقوفا يسمح النظام بإدخال البيانات, أما إذا كان الموظف موقوف [A1], [A2],
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الإيقاف ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الاستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات الإيقاف:

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإيقاف علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للتعديل [E4].
- يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات الإيقاف ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات الإيقاف:

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإيقاف علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E4].
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow:

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

• يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 5.2. مواصفات واقعة الاستخدام: عودة من الإيقاف Stop_Rst

فهرست

5

xxi	..... عودة من الإيقاف	
xxi	..... Brief Description وصف مختصر	.1
xxi	..... Assumptions الفرضيات	.2
xxi	..... Precondition الشروط السابقة	.3
xxi	..... Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xxi	..... Exception Flow مجريات استثنائية	.5
xxii	..... Postcondition الشروط اللاحقة	.6

واقعة الاستخدام: عودة من الإيقاف



شكل أ.7: واقعة استخدام عودة من الإيقاف

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات عودة العاملين للعمل.

2. الفرضيات Assumptions :

- يوجد هناك بيانات موظفين موقوفين باشروا اعمالهم مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات عودة من الإيقاف.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3] , [E4].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الإيقاف.
- يسمح النظام بإدخال البيانات.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات عودة من الإيقاف ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الاستخدام .

5. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم وجود السجل.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] الموظف ليس في موقف:

- يظهر النظام رسالة توضح بأن الموظف ليس له بيانات إيقاف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 6.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة الأذونات أثناء الدوام

Per_Mang

فهرست

xxiv	إدارة الأذونات أثناء الدوام	
xxiv	Brief Description وصف مختصر	.1
xxiv	Assumptions الفرضيات	.2
xxiv	Precondition الشروط السابقة	.3
xxiv	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xxiv	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xxv	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xxvi	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إدارة الأذونات أثناء الدوام



شكل أ.8 واقعة استخدام إدارة الأذونات أثناء الدوام

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات اذونات العاملين اثناء الدوام.

2. الفرضيات Assumptions:

- يوجد هناك موظف يرغب اداء مهمة خارج الموقع اثناء الدوام.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات الأذونات أثناء الدوام.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- اذا كان الموظف ليس له إذن يسمح النظام بإدخال البيانات, أما إذا كان الموظف له إذن [A1] [A2],
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الإذن ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات الإذن:

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإذن علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للتعديل [E4].
- يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات الإذن ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات الإذن:

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإذن علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E4].
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

• يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 7.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة بيانات زمن الأجر الإضافي

OvrTim_Mang

فهرست

xxviii	إدارة بيانات زمن الأجر الإضافي	
xxviii	Brief Description وصف مختصر	.1
xxviii	Assumptions الفرضيات	.2
xxviii	Precondition الشروط السابقة	.3
xxviii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xxviii	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xxix	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xxx	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إدارة بيانات زمن الأجر الإضافي



شكل أ.9 واقعة استخدام إدارة بيانات زمن الأجر الإضافي

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات زمن الأجر الإضافي العاملين.

2. الفرضيات Assumptions:

- يوجد هناك بيانات زمن أجر إضافي لموظف مطلوب معالجتها.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات زمن الأجر الإضافي.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- اذا كان الموظف ليس له بيانات زمن أجر إضافي يسمح النظام بإدخال البيانات, أما إذا كان الموظف بيانات مدخلة [A1], [A2].
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات زمن الأجر الإضافي ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الاستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات زمن الأجر الإضافي:

- يقوم النظام بإظهار بيانات زمن الأجر الإضافي علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للتعديل [E4].
- يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات زمن الأجر الإضافي ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات زمن الأجر الإضافي:

- يقوم النظام بإظهار بيانات زمن الأجر الإضافي علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E4].
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

• يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 8.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة إنهاء الخدمات

Term_Mang

فهرست

xxxii	إدارة إنهاء الخدمات	
xxxii	Brief Description وصف مختصر	.1
xxxii	Assumptions الفرضيات	.2
xxxii	Precondition الشروط السابقة	.3
xxxii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xxxii	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xxxiii	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xxxiv	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إدارة إنهاء الخدمات



شكل أ.10 واقعة استخدام إدارة إنهاء الخدمات

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات إنهاء خدمات العاملين.

2. الفرضيات Assumptions:

- يوجد عاملين إنهاء خدمات مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات إنهاء الخدمات العاملين.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- اذا كان الموظف علي رأس العمل يقوم النظام بإدخال البيانات, أما إذا كان الموظف إنهاء خدمات [A1], [A2].
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات إنهاء الخدمات ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات إنهاء الخدمات:

- يقوم النظام بإظهار بيانات إنهاء الخدمات علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للتعديل [E4].
- يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات إنهاء الخدمات ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات إنهاء الخدمات:

- يقوم النظام بإظهار بيانات إنهاء الخدمات علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E4].
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.

- نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.

- يقر المستخدم بالتنبيه.

- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

- تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 9.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدخال بيانات أيام العمل

WrkDay_Initil

فهرست

xxxvi	..... إدخال بيانات أيام العمل	
xxxvi	..... Brief Description وصف مختصر	.1
xxxvi	..... Assumptions الفرضيات	.2
xxxvi	..... Precondition الشروط السابقة	.3
xxxvi	..... Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xxxvi	..... Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xxxvi	..... Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xxxvii	..... Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إدخال بيانات أيام العمل



شكل أ.11: واقعة استخدام إدخال بيانات أيام العمل

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم إدخال بيانات أيام العمل لشهر أو يوم واحد.

2. الفرضيات Assumptions:

• المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إدخال بيانات أيام العمل.
- يقوم المستخدم بإختيار إدخال بيانات شهر أو يوم واحد [A1].
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الشهر و السنة و تحديد الوردية وأيام العطلة الرسمية.
- يتحقق النظام من البيانات المدخلة [E1].
- يأخذ النظام كل يوم من أيام الشهر المحدد ثم يقوم بالتأكد من ان هذا اليوم ليس عطلة ولم يتم إدخاله من قبل فيقوم بإدخاله.
- نهاية واقعة الاستخدام.

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] إدخال يوم واحد:

- يقوم المستخدم بإدخال بيانات اليوم والشهر و السنة و تحديد الوردية.
- يتحقق النظام من البيانات المدخلة [E1].
- يتأكد النظام من ان هذا اليوم لم يتم إدخاله من قبل فيقوم بإدخاله.
- نهاية واقعة الاستخدام.

6. مجريات استثنائية Exception Flow:

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات.

أ. 10.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إلغاء بيانات أيام العمل

WrkDay_Cancl

فهرست

xxxix	إلغاء بيانات أيام العمل	
xxxix	Brief Description وصف مختصر	.1
xxxix	Assumptions الفرضيات	.2
xxxix	Precondition الشروط السابقة	.3
xxxix	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xxxix	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xxxix	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xl	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إلغاء بيانات أيام العمل



شكل أ.12: واقعة استخدام إلغاء بيانات أيام العمل

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم إلغاء بيانات أيام العمل لشهر أو يوم واحد.

2. الفرضيات Assumptions:

• المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إلغاء بيانات أيام العمل.
- يقوم المستخدم بإختيار إلغاء بيانات شهر أو يوم واحد [A1].
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الشهر و السنة و تحديد الوردية.
- يتحقق النظام من البيانات المدخلة [E1].
- يأخذ النظام كل يوم من أيام الشهر المحدد ثم يقوم بالتأكد من ان هذا اليوم لم يتم تسجيل الحضور فيه فيقوم بحذفه.
- نهاية واقعة الاستخدام.

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] إلغاء يوم واحد:

- يقوم المستخدم بإدخال بيانات اليوم والشهر و السنة و تحديد الوردية.
- يتحقق النظام من البيانات المدخلة [E1].
- يتأكد النظام من ان هذا اليوم لم يتم تسجيل الحضور فيه فيقوم بحذفه.
- نهاية واقعة الاستخدام.

6. مجريات استثنائية Exception Flow:

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة **Postcondition** :

تم تحديث البيانات.

أ. 11.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة دخول وخروج العاملين

Atnd_Mang

فهرست

xlii	إدارة دخول وخروج العاملين	
xlii	Brief Description وصف مختصر	.1
xlii	Assumptions الفرضيات	.2
xlii	Precondition الشروط السابقة	.3
xlii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xliii	Exception Flow مجريات استثنائية	.5
xliii	Postcondition الشروط اللاحقة	.6

واقعة الاستخدام: إدارة دخول وخروج العاملين



شكل أ.13: واقعة استخدام إدارة دخول وخروج العاملين

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات دخول وخروج العاملين الي موقع العمل.

2. الفرضيات Assumptions :

- يوجد عاملين مطلوب معالجة بيانات دخولهم لموقع العمل أو خروجهم منه.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow :

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات دخول وخروج العاملين.
- يقوم الموظف بتمرير بطاقته الممغنطة علي قارئ البطاقات.
- يقوم النظام بقراءة رقم الملف من بطاقة الموظف بواسطة قارئ البطاقات.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المقروءة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- يتحقق النظام من زمن الدوام [E4].
- يقوم النظام بقراءة آخر عملية للموظف.
- اذا كان الموظف ليس له سجل او كانت آخر عملية خروج فإن العملية الحالية دخول , أما إذا كانت آخر عملية دخول فإن العملية الحالية خروج .
- يقوم النظام بتحديد تفاصيل عملية الدخول او الخروج.
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف غير مسموح له بالدخول لإنهاء خدمات/إجازة/إيقاف:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] الزمن لا يتوافق مع زمن الدوام:

- يظهر النظام رسالة توضح ان الزمن خارج نطاق الدوام.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 12.2. مواصفات واقعة الاستخدام: تحديث بيانات الحضور

Atnd_Initil

فهرست

xlv	..... تحديث بيانات الحضور	
xlv	..... Brief Description وصف مختصر	.1
xlv	..... Assumptions الفرضيات	.2
xlv	..... Precondition الشروط السابقة	.3
xlv	..... Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xlv	..... Exception Flow مجريات استثنائية	.5
xlv	..... Postcondition الشروط اللاحقة	.6

واقعة الاستخدام: تحديث بيانات الحضور



شكل أ.14: واقعة استخدام تحديث بيانات الحضور

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات كل العاملين الذين لم يمرروا بطاقتهم لتسجيل الحضور والانصراف.

2. الفرضيات Assumptions:

- انصراف العاملين من موقع العمل.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات تحديث بيانات دخول وخروج العاملين.
- يقوم المستخدم بتحديد الوردية.
- يتأكد النظام من زمن الوردية.
- يقوم النظام بالقراءة من ملف العاملين إذا كان نهاية الملف [E1].
- يتأكد النظام من أن رقم الملف الذي تم قراءته مدخل في ملف الحضور والانصراف.
- إذا كان رقم الملف مدخل في ملف الحضور والانصراف يعود النظام ليقرأ من ملف العاملين.
- إذا كان رقم الملف غير مدخل في ملف الحضور والانصراف يتم إدخاله و تحديد تفاصيل العملية بغياب و يعود النظام ليقرأ من ملف العاملين.

5. مجريات استثنائية Exception Flow:

[E1] نهاية الملف:

- يقوم النظام بإشعار المستخدم بنهاية عملية التحديث.
- نهاية واقعة الاستخدام.

6. الشروط اللاحقة Postcondition:

تم تحديث البيانات.

أ. 13.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدخال بيانات الرواتب الثابتة

Salary

فهرست

xlvi	إدخال بيانات الرواتب الثابتة	
xlvi	Brief Description وصف مختصر	.1
xlvi	Assumptions الفرضيات	.2
xlvi	Precondition الشروط السابقة	.3
xlvi	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xlvi	Exception Flow مجريات استثنائية	.5
xlvi	Postcondition الشروط اللاحقة	.6

واقعة الاستخدام: إدخال بيانات الرواتب الثابتة



شكل أ.15: واقعة استخدام إدخال بيانات الرواتب الثابتة

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات رواتب العاملين الثابتة.

2. الفرضيات Assumptions :

- يوجد موظف تعيين جديد او هناك تعديل في بيانات الرواتب.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات الرواتب الثابتة للعاملين.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الرواتب الثابتة ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الاستخدام .

5. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.

• يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

• يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

• يظهر النظام رسالة توضح ذلك.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

• يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

6. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 14.2. واقعة الاستخدام: إدارة بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات الثابتة

AlwDed_Mang

فهرست

1	إدارة بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات الثابتة	
1	Brief Description وصف مختصر .....	.1
1	Assumptions الفرضيات .....	.2
1	Precondition الشروط السابقة .....	.3
1	Basic Flow التدفق الأساسي .....	.4
li	Alternate flows التدفقات البديلة .....	.5
li	Exception Flow مجريات استثنائية .....	.6
lii	Postcondition الشروط اللاحقة .....	.7

واقعة الاستخدام: إدارة بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات الثابتة



شكل أ.16: واقعة استخدام إدارة بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات الثابتة

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم ادخال بيانات الإستحقاقات (بدلات) و الإستقطاعات الثابتة من رواتب العاملين.

2. الفرضيات Assumptions :

- يوجد لدي موظف استحقاق او استقطاع ثابت في راتبه.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات الإستحقاقات و الإستقطاعات الثابتة للعاملين.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- يختار المستخدم الإستحقاق (أو الإستقطاع) الثابت.
- اذا كان الموظف ليس له الإستحقاق (أو الإستقطاع) المعني يسمح النظام بإدخال البيانات, أما إذا كان الموظف له هذا الإستحقاق (أو الإستقطاع) [A1], [A2].
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحساب قيمة الإستحقاق (أو الإستقطاع) المدخل.
- يقوم النظام بحساب إجمالي الراتب الثابت.
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة **Alternate flows**:

[A1] تعديل بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع):

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للتعديل [E4].
- يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحساب قيمة الإستحقاق (أو الإستقطاع) المدخل.
- يقوم النظام بحساب إجمالي الراتب الثابت.
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع):

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E4].
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بحساب إجمالي الراتب الثابت.
- يقوم النظام بحذف بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) من قاعدة البيانات.
- يقوم النظام بحساب إجمالي الراتب الثابت.
- يقوم النظام بحفظ التعديلات في القاعدة البيانات.
- يقوم النظام بإشعار المستخدم بإتمام العملية.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية **Exception Flow** :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.

• يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

• يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

• يظهر النظام رسالة توضح ذلك.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

• يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 15.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد شهر جديد Month

فهرست

liv	إعداد شهر جديد	.....
liv	1. وصف مختصر Brief Description	.....
liv	2. الفرضيات Assumptions	.....
liv	3. الشروط السابقة Precondition	.....
liv	4. التدفق الأساسي Basic Flow	.....
liv	5. مجريات استثنائية Exception Flow	.....
liv	6. الشروط اللاحقة Postcondition	.....

واقعة الاستخدام: إعداد شهر جديد



شكل أ.17: واقعة الاستخدام: إعداد شهر جديد

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم إعداد الشهر الجديد.

2. الفرضيات Assumptions:

- حلول وقت الرواتب.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد الشهر الجديد.
- يتأكد النظام من أن الرواتب الشهر الحالي تم تكوينه [E1].
- يتم إعداد الشهر الجديد.
- يقوم النظام بإشعار المستخدم بنهاية عملية إعداد شهر جديد.
- نهاية واقعة الاستخدام.

5. مجريات استثنائية Exception Flow:

[E1] راتب الشهر الحالي لم يتم تكوينه:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الاستخدام.

6. الشروط اللاحقة Postcondition:

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 16.2. مواصفات واقعة الاستخدام: تكوين الرواتب Sal_Creat

فهرست

lvi	..... تكوين الرواتب	
lvi	..... Brief Description وصف مختصر	.1
lvi	..... Assumptions الفرضيات	.2
lvi	..... Precondition الشروط السابقة	.3
lvi	..... Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lvi	..... Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lvii	..... Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lviii	..... Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: تكوين الرواتب



شكل أ.18: واقعة الاستخدام: تكوين الرواتب

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم تكوين رواتب العاملين .

2. الفرضيات Assumptions :

- إعداد شهر جديد.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow :

- يقوم النظام بعرض خيارات تكوين رواتب الشهر الحالي.
- يقوم المستخدم بإختيار تكوين رواتب جميع العاملين , أو راتب عامل واحد [A1] .
- يتأكد النظام من أن الرواتب الشهر الحالي لم يتم تكوينه [E5].
- يقوم النظام بالقراءة من ملف العاملين , فإذا كان نهاية الملف [A2].
- يتأكد النظام من أن رقم الملف الذي تم قراءته حالياً يعمل (ليس إنهاء خدمات أو إجازة أو إيقاف).
- يقوم النظام بقراءة بيانات راتبه من ملف الرواتب و إدخالها في ملف الرواتب الشهرية.
- يعود النظام ليقرأ من ملف العاملين.

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تكوين راتب موظف واحد:

- يقوم النظام بعرض خيارات تكوين راتب موظف واحد.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.

- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية تكوين الراتب للموظف [E4].
- يسمح النظام بتكوين الراتب.
- يطلب المستخدم من النظام تكوين راتب الموظف.
- يقوم النظام بتكوين راتب الموظف وحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] نهاية الملف:

- يقوم النظام بإشعار المستخدم بنهاية عملية تكوين الرواتب.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات أو إجازة أو إيقاف أو تم تكوين راتبه:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] قابلية تكوين الرواتب:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية تكوين الرواتب.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E5] راتب الشهر الحالي تم تكوينه:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتهيئة.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 17.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إلغاء الرواتب Sal_Cancel

فهرست

lx	إلغاء الرواتب	
lx	Brief Description وصف مختصر	.1
lx	Assumptions الفرضيات	.2
lx	Precondition الشروط السابقة	.3
lx	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lx	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lxi	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lxi	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إلغاء بيانات الرواتب الشهرية



شكل أ.19: واقعة استخدام إلغاء بيانات الرواتب الشهرية

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم إلغاء بيانات رواتب العاملين الشهرية.

2. الفرضيات Assumptions :

- مطلوب إلغاء الرواتب الشهرية لجميع العاملين أو عامل واحد.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow :

- يقوم النظام بعرض خيارات إلغاء رواتب الشهر الحالي.
- يقوم المستخدم بإختيار إلغاء رواتب جميع العاملين , أو راتب عامل واحد [A1] .
- يطلب المستخدم من النظام إلغاء الرواتب.
- يتأكد النظام من أن رواتب الشهر قابلة للإلغاء [E4].
- يقوم النظام بحذف رواتب الشهر الحالي لجميع العاملين.
- يقوم النظام بإشعار المستخدم بنهاية عملية الإلغاء.
- نهاية واقعة الاستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] إلغاء راتب عامل واحد:

- يقوم النظام بعرض خيارات إلغاء راتب موظف واحد.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.

- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية إلغاء الراتب للموظف [E4].
- يسمح النظام بإلغاء الراتب.
- يطلب المستخدم من النظام إلغاء راتب الموظف.
- يقوم النظام بحذف راتب الموظف من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات أو إجازة أو إيقاف أو لم يتم تكوين راتبه:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] عدم قابلية إلغاء الرواتب:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية إلغاء الرواتب.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 18.2. مواصفات واقعة الاستخدام: حساب الرواتب Atnd_Sal

فهرست

lxiii	..... حساب الرواتب	
lxiii	..... Brief Description وصف مختصر	.1
lxiii	..... Assumptions الفرضيات	.2
lxiii	..... Precondition الشروط السابقة	.3
lxiii	..... Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lxiii	..... Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lxiv	..... Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lxv	..... Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: حساب الراتب



شكل أ.20: واقعة استخدام حساب الرواتب

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم حساب الغياب والجزاء والأيام التي لم يعمل فيها وكذلك حساب الأجر الإضافي لرواتب العاملين.

2. الفرضيات Assumptions:

- تم تكوين رواتب الشهر.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات حساب الغياب لرواتب الشهر الحالي.
- يقوم المستخدم بإختيار حساب الغياب لجميع العاملين , أو لعامل واحد [A1].
- يتأكد النظام من أن رواتب الشهر الحالي تم تكوينه [E5].
- يقوم النظام بقراءة من ملف العاملين , فإذا كان نهاية الملف [E6].
- يقوم النظام بقراءة بيانات الحضور لصاحب رقم الملف ومن ثم حساب الغياب والجزاء والأجر الإضافي.
- يقوم النظام بحفظ البيانات في القاعدة البيانات.
- يعود النظام ليقرأ من ملف العاملين.

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] حساب الراتب لموظف واحد:

- يقوم النظام بعرض خيارات حساب الغياب لموظف واحد.
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].

- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية حساب الراتب للموظف [E4].
- يسمح النظام بحساب الراتب.
- يطلب المستخدم من النظام حساب الراتب للموظف.
- يقوم النظام بقراءة بيانات الحضور لصاحب رقم الملف ومن ثم حساب الغياب والجزاء والأجر الإضافي وحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات أو إجازة أو إيقاف أو لم يتم تكوين راتبه:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] عدم قابلية حساب الرواتب:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية حساب الرواتب.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E5] راتب الشهر الحالي لم يتم تكوينه:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.

- يقر المستخدم بالتبعية.
- نهاية واقعة الإستخدام.

[E6] نهاية الملف:

- يقوم النظام بإشعار المستخدم بنهاية عملية حساب الراتب.
- نهاية واقعة الإستخدام.

7. الشروط اللاحقة **Postcondition** :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 19.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة بيانات الإستحقاقات

والإستقطاعات الشهرية m_AllwDed

فهرست

lxvii	إدارة بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات الشهرية	
lxvii	Brief Description وصف مختصر	.1
lxvii	Assumptions الفرضيات	.2
lxvii	Precondition الشروط السابقة	.3
lxvii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lxviii	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lxix	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lxix	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إدارة بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات الشهرية



شكل أ.21: واقعة استخدام إدارة بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات الشهرية

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم إدارة بيانات الإستحقاقات (أو الإستقطاعات) المتغيرة (الشهرية).

2. الفرضيات Assumptions :

- يوجد استحقاقات أو استقطاعات متغيرة مطلوب معالجتها.
- تم تكوين رواتب الشهر.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow :

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة بيانات الإستحقاقات (أو الإستقطاعات) المتغيرة (الشهرية).
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الملف.
- يتحقق النظام من صحة رقم الملف المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الموظف [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الموظف علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة الموظف [E3].
- يتحقق النظام من بيانات راتب الموظف للشهر الحالي [E5].
- يقوم النظام بإظهار بيانات راتب الموظف للشهر الحالي.
- يختار المستخدم الإستحقاق (أو الإستقطاع) المتغير.
- اذا كان الموظف ليس له الإستحقاق (أو الإستقطاع) المعني يسمح النظام بإدخال البيانات, أما إذا كان الموظف له هذا الإستحقاق (أو الإستقطاع) [A1], [A2].
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) ثم يطلب حفظها.

- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحساب قيمة الإستحقاق (أو الإستقطاع) المدخل.
- يقوم النظام بحساب صافي الراتب للشهر الحالي.
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة **Alternate flows**:

[A1] تعديل بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع):

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للتعديل [E4].
- يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحساب قيمة الإستحقاق (أو الإستقطاع) المدخل.
- يقوم النظام بحساب صافي الراتب للشهر الحالي.
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع):

- يقوم النظام بإظهار بيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E4].
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بحذف لبيانات الإستحقاق (أو الإستقطاع) من القاعدة البيانات.
- يقوم النظام بحساب صافي الراتب للشهر الحالي.
- يقوم النظام بحفظ التعديلات في القاعدة البيانات.
- يقوم النظام بإشعار المستخدم بإتمام العملية.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد موظف يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] الموظف إنهاء خدمات:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E5] راتب الشهر الحالي لم يتم تكوينه:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 20.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة الدخول للنظام Login

فهرست

lxxi	إدارة الدخول للنظام	
lxxi	Brief Description وصف مختصر	.1
lxxi	Assumptions الفرضيات	.2
lxxi	Precondition الشروط السابقة	.3
lxxi	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lxxi	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lxxi	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lxxii	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: الدخول للنظام



شكل أ.22: واقعة استخدام الدخول للنظام

1. وصف مختصر Brief Description:

يقوم بالتحكم بالدخول الي النظام.

2. الفرضيات Assumptions :

- توجد بيانات مطلوب معالجتها.
- ان يكون للمستخدم صلاحية للدخول للنظام.

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow :

- يقوم النظام بعرض شاشة الدخول للنظام.
- يقوم المستخدم بإدخال اسم الدخول و كلمة المرور.
- يتحقق النظام من اسم الدخول و كلمة المرور [E1].
- التحقق من حالة المستخدم [E2].
- يسمح النظام للمستخدم بإستخدام النظام حسب الصلاحية المخولة له.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] خطأ في اسم الدخول او كلمة المرور:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- إذا كان أقل من ثلاثة محاولات يسمح للمستخدم المحاولة مرة أخرى وإلا يتم إغلاق النظام.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] المستخدم غير نشط:

- يظهر النظام رسالة توضح أن المستخدم غير نشط.

- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام.

8. الشروط اللاحقة **Postcondition** :

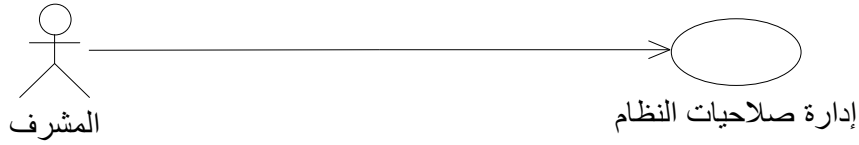
تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 21.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إدارة صلاحيات النظام Privilig

فهرست

lxiv	إدارة صلاحيات النظام	.....
lxiv	1. وصف مختصر Brief Description	.....
lxiv	2. الفرضيات Assumptions	.....
lxiv	3. الشروط السابقة Precondition	.....
lxiv	4. التدفق الأساسي Basic Flow	.....
lxiv	5. التدفقات البديلة Alternate flows	.....
lxxv	6. مجريات استثنائية Exception Flow	.....
lxxvi	7. الشروط اللاحقة Postcondition	.....

واقعة الاستخدام: إدارة صلاحيات النظام



شكل أ.23: واقعة استخدام إدارة صلاحيات النظام

1. وصف مختصر Brief Description:

يتم منح المستخدمين صلاحيات استخدام النظام.

2. الفرضيات Assumptions:

الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

ان يكون للمستخدم صلاحية مشرف النظام.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات معالجة صلاحيات النظام.
- يقوم مشرف النظام بإدخال رقم المستخدم.
- يتحقق النظام من صحة رقم المستخدم المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات المستخدم [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات المستخدم علي الشاشة.
- يتحقق النظام من حالة المستخدم [E3].
- اذا كان السجل غير موجود يسمح النظام بإدخال بيانات المستخدم, أما إذا كان السجل موجود [A1], [A2].

- يقوم مشرف النظام بإدخال بيانات المستخدم ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار مشرف النظام بذلك.
- نهاية واقعة الاستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات المستخدم:

- يقوم النظام بإظهار بيانات المستخدم علي الشاشة.

- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للتعديل [E4].
 - يسمح النظام بتعديل البيانات المسموح بتعديلها.
 - يقوم مشرف النظام بتعديل بيانات المستخدم ثم يطلب حفظها.
 - يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
 - يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار مشرف النظام بذلك.
 - نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف بيانات المستخدم:

- يقوم النظام بإظهار بيانات المستخدم علي الشاشة.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E4].
- يقوم مشرف النظام بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم مشرف النظام بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بحذف البيانات المستخدم من القاعدة البيانات.
- يقوم النظام بإشعار مشرف النظام بإتمام العملية.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد مستخدم يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] المستخدم غير نشط:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

[E4] السجل غير قابل للتعديل او الحذف:

• يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.

• يقر المستخدم بالتنبيه.

• نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Postcondition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 22.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات المدن City

فهرست

lxxviii	إعداد بيانات المدن	
lxxviii	Brief Description وصف مختصر	.1
lxxviii	Assumptions الفرضيات	.2
lxxviii	Precondition الشروط السابقة	.3
lxxviii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lxxviii	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lxxix	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lxxix	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات المدن



شكل أ.24: واقعة استخدام إعداد بيانات المدن

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد بيانات المدن.

2. الفرضيات Assumptions:

- هنالك مدن مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد بيانات المدن.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات المدينة ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات المدن:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم المدينة.
- يتحقق النظام من صحة رقم المدينة المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات المدينة [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات المدينة علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات المدينة ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .

[A2] حذف بيانات المدن:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم المدينة.
- يتحقق النظام من صحة رقم المدينة المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات المدينة [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات المدينة علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

[E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:

- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E2] السجل غير موجود:

- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

[E3] السجل غير قابل للحذف:

- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

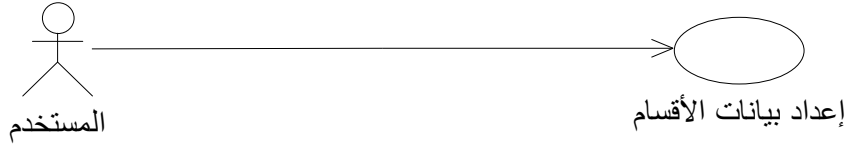
تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 23.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات الأقسام Dprt

فهرست

lxxxix	إعداد بيانات الأقسام	
lxxxix	Brief Description وصف مختصر	.1
lxxxix	Assumptions الفرضيات	.2
lxxxix	Precondition الشروط السابقة	.3
lxxxix	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lxxxix	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lxxxix	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lxxxix	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات الأقسام



شكل أ.25: واقعة استخدام إعداد بيانات الأقسام

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد بيانات الأقسام.

2. الفرضيات Assumptions:

- هنالك أقسام مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد بيانات الأقسام.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات القسم ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات الأقسام:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم القسم.
- يتحقق النظام من صحة رقم القسم المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات القسم [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات القسم علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات القسم ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف بيانات الأقسام:
- يقوم المستخدم بإدخال رقم القسم.
- يتحقق النظام من صحة رقم القسم المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات القسم [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات القسم علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

- [E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:
- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E2] السجل غير موجود:
- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E3] السجل غير قابل للحذف:
- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 24.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات مكان إصدار البطاقة

الشخصية IssuePlc

فهرست

lxxxiv	إعداد بيانات مكان إصدار البطاقة الشخصية	
lxxxiv	Brief Description وصف مختصر	.1
lxxxiv	Assumptions الفرضيات	.2
lxxxiv	Precondition الشروط السابقة	.3
lxxxiv	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lxxxiv	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lxxxv	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lxxxv	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات مكان إصدار البطاقة الشخصية



شكل أ.26: واقعة استخدام إعداد بيانات مكان إصدار البطاقة الشخصية

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد بيانات مكان الإصدار البطاقة الشخصية.

2. الفرضيات Assumptions :

- هنالك مدن مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow :

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد بيانات مكان الإصدار.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات مكان الإصدار ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات مكان إصدار:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم مكان الإصدار.
- يتحقق النظام من صحة رقم مكان الإصدار المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات مكان الإصدار [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات مكان الإصدار علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات مكان الإصدار ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف بيانات مكان إصدار:
- يقوم المستخدم بإدخال رقم مكان الإصدار.
- يتحقق النظام من صحة رقم مكان الإصدار المدخل [E1].
- يتحقق النظام من بيانات مكان الإصدار [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات مكان الإصدار علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

- [E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:
- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E2] السجل غير موجود:
- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E3] السجل غير قابل للحذف:
- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

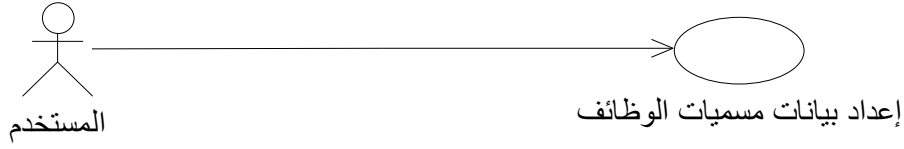
أ. 25.2 مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات مسميات الوظائف

JobTyp

فهرست

lxxxvii	إعداد بيانات مسميات الوظائف	
lxxxvii	Brief Description وصف مختصر	.1
lxxxvii	Assumptions الفرضيات	.2
lxxxvii	Precondition الشروط السابقة	.3
lxxxvii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
lxxxvii	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
lxxxviii	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
lxxxviii	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات مسميات الوظائف



شكل أ.27: واقعة استخدام إعداد بيانات مسميات الوظائف

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد مسميات الوظائف.

2. الفرضيات Assumptions:

- هنالك مدن مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد مسميات الوظائف.
- يقوم المستخدم بإدخال مسمى الوظيفة ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات مسمى الوظيفة:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم مسمى الوظيفة.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من مسمى الوظيفة [E2].
- يقوم النظام بإظهار مسمى الوظيفة علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل مسمى الوظيفة ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف بيانات مسميات الوظيفة:
- يقوم المستخدم بإدخال رقم مسمى الوظيفة.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من مسمى الوظيفة [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات مسمى الوظيفة علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

- [E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:
- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E2] السجل غير موجود:
- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E3] السجل غير قابل للحذف:
- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 26.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات مواقع العمل

WrkPlc

فهرست

xC	إعداد بيانات مواقع العمل	
xC	Brief Description وصف مختصر	.1
xC	Assumptions الفرضيات	.2
xC	Precondition الشروط السابقة	.3
xC	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xC	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xcI	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xcI	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات مواقع العمل



شكل أ.28: واقعة استخدام إعداد بيانات مواقع العمل

1. وصف مختصر Brief Description description

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد بيانات مواقع العمل.

2. الفرضيات Assumptions :

- هنالك مدن مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition :

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow :

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد بيانات مواقع العمل.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات موقع العمل ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows :

[A1] تعديل بيانات موقع العمل:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم موقع العمل.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات موقع العمل [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات موقع العمل علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات موقع العمل ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف بيانات موقع العمل:
- يقوم المستخدم بإدخال رقم موقع العمل .
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات موقع العمل [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات موقع العمل علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

- [E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:
- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E2] السجل غير موجود:
- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E3] السجل غير قابل للحذف:
- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 27.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات المشاريع Prjct

فهرست

xciii	إعداد بيانات المشاريع.....	
xciii	Brief Description وصف مختصر	.1
xciii	Assumptions الفرضيات	.2
xciii	Precondition الشروط السابقة	.3
xciii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xciii	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xciv	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xciv	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات المشاريع



شكل أ.29: واقعة استخدام إعداد بيانات المشاريع

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد بيانات المشاريع.

2. الفرضيات Assumptions:

- هنالك مشاريع مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد بيانات المشاريع.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات المشروع ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات المشروع:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم المشروع.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات المشروع [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات المشروع علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات المشروع ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف بيانات المشروع:
- يقوم المستخدم بإدخال رقم المشروع.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات المشروع [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات المشروع علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

- [E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:
- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E2] السجل غير موجود:
- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E3] السجل غير قابل للحذف:
- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 28.2 مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات أنواع الإجازات

HolTyp

فهرست

xcvi	إعداد بيانات أنواع	
xcvi	Brief Description وصف مختصر	.1
xcvi	Assumptions الفرضيات	.2
xcvi	Precondition الشروط السابقة	.3
xcvi	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xcvi	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
xcvii	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
xcvii	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات أنواع الإجازات



شكل أ.30: واقعة استخدام إعداد بيانات أنواع الإجازات

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد بيانات أنواع الإجازات.

2. الفرضيات Assumptions:

- هنالك أنواع إجازات مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد بيانات أنواع الإجازات.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات نوع الإجازة ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات نوع الإجازة:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم نوع الإجازة.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات نوع الإجازة [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات نوع الإجازة علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات نوع الإجازة ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف بيانات نوع الإجازة:
- يقوم المستخدم بإدخال رقم نوع الإجازة.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات نوع الإجازة [E2] .
- يقوم النظام بإظهار بيانات نوع الإجازة علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

- [E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:
- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E2] السجل غير موجود:
- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E3] السجل غير قابل للحذف:
- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 29.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات الإستحقاقات

والإستقطاعات AlwDed_Code

فهرست

xcix	إعداد بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات	
xcix	Brief Description وصف مختصر	.1
xcix	Assumptions الفرضيات	.2
xcix	Precondition الشروط السابقة	.3
xcix	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
xcix	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
c	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
c	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات



شكل أ.31: واقعة استخدام إعداد بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد بيانات الإستحقاقات والإستقطاعات.

2. الفرضيات Assumptions:

- هنالك إستحقاقات أو إستقطاعات مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد بيانات الإستحقاقات أو الإستقطاعات.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الإستحقاق أو الإستقطاع ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام.

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات الإستحقاق او الإستقطاع:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم الإستحقاق أو الإستقطاع.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الإستحقاق أو الإستقطاع [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الإستحقاق أو الإستقطاع علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات الإستحقاق أو الإستقطاع ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف الإستحقاق او الإستقطاع:
- يقوم المستخدم بإدخال رقم المشروع.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الإستحقاق أو الإستقطاع [E2] .
- يقوم النظام بإظهار بيانات الإستحقاق أو الإستقطاع علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

- [E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:
- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E2] السجل غير موجود:
- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E3] السجل غير قابل للحذف:
- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.

أ. 30.2. مواصفات واقعة الاستخدام: إعداد بيانات الجنسيات Nation

فهرست

cii	إعداد بيانات الجنسيات	
cii	Brief Description وصف مختصر	.1
cii	Assumptions الفرضيات	.2
cii	Precondition الشروط السابقة	.3
cii	Basic Flow التدفق الأساسي	.4
cii	Alternate flows التدفقات البديلة	.5
ciii	Exception Flow مجريات استثنائية	.6
ciii	Postcondition الشروط اللاحقة	.7

واقعة الاستخدام: إعداد بيانات الجنسيات



شكل أ.32: واقعة استخدام إعداد بيانات الجنسيات

1. وصف مختصر Brief Description:

واقعة الإستخدام هذه توصف كيفية إعداد بيانات الجنسيات.

2. الفرضيات Assumptions:

- هنالك جنسيات مطلوب معالجة بياناتهم.
- المستخدم قد تمكن من الدخول للنظام بنجاح.

3. الشروط السابقة Precondition:

لا توجد.

4. التدفق الأساسي Basic Flow:

- يقوم النظام بعرض خيارات إعداد بيانات الجنسيات.
- يقوم المستخدم بإدخال بيانات الجنسية ثم يطلب حفظها, [A1], [A2].
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

5. التدفقات البديلة Alternate flows:

[A1] تعديل بيانات الجنسية:

- يقوم المستخدم بإدخال رقم الجنسية.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الجنسية [E2].
- يقوم النظام بإظهار بيانات الجنسية علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بتعديل بيانات الجنسية ثم يطلب حفظها.
- يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يقوم النظام بحفظ البيانات في قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.

- نهاية واقعة الإستخدام .
- [A2] حذف بيانات الجنسية:
- يقوم المستخدم بإدخال رقم الجنسية.
- يتحقق النظام من صحة البيانات المدخلة [E1].
- يتحقق النظام من بيانات الجنسية [E2] .
- يقوم النظام بإظهار بيانات الجنسية علي الشاشة.
- يقوم المستخدم بطلب حذف السجل.
- يطلب النظام تأكيد عملية الحذف.
- يقوم المستخدم بتأكيد الطلب.
- يقوم النظام بالتحقق من قابلية السجل للحذف [E3].
- يقوم النظام بحذف البيانات من قاعدة البيانات و اشعار المستخدم بذلك.
- نهاية واقعة الإستخدام .

6. مجريات استثنائية Exception Flow :

- [E1] القيمة المدخلة غير صحيحة:
- يظهر النظام رسالة توضح ذلك.
- يقر المستخدم بالخطأ.
- يتم وضع المؤشر (Cursor) بموضع الخطأ.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E2] السجل غير موجود:
- يظهر النظام رسالة توضح انه لا يوجد سجل يحمل هذا الرقم.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .
- [E3] السجل غير قابل للحذف:
- يظهر النظام رسالة توضح عدم قابلية السجل للتعديل او الحذف.
- يقر المستخدم بالتنبيه.
- نهاية واقعة الإستخدام .

7. الشروط اللاحقة Post condition :

تم تحديث البيانات في حالة عدم وجود خطأ.