

Republic of Yemen

University of Science and
Technology

College of Computers and
Information Technology



الجمهورية اليمنية

جامعة العلوم والتكنولوجيا

كلية الحاسبات وتكنولوجيا
المعلوم

إدارة البلاغات في مراكز الشرطة

Reporting management in police stations

إعداد الطلاب:

خليل محمد الورد

وليد فيصل قاسم

عمار حسن البخيتي

تمام احمد المنصوري

إشراف:

د. نسبية المقطري

جدول المحتويات

الفصل الأول

- 1.1 الملخص.....4
- 1.2 المقدمة.....4
- 1.3 المشكلة.....5
- 1.4 اهداف النظام.....6
- 1.5 حدود النظام.....7
- 1.6 المنهجية المتبعة في بناء النظام.....8
- 1.7 الخطة الزمنية.....9
- 1.8 الأدوات المستخدمة في بناء النظام.....10

الفصل الثاني:

- 2.1 المقدمة.....12
- 2.2 الخلفية النظرية.....13
- 2.3 الدراسات السابقة.....14
- 2.4 المقارنة بين الأنظمة.....15

الفصل الثالث:

- 3.1 المقدمة.....17
- 3.2 وصف النظام المقترح.....18
- 3.3 متطلبات النظام.....19
- 3.4 دراسة الجدوى.....20
- 3.5 أدوات ووسائل جمع البيانات.....21
- 3.6 لغة نمذجة البيانات.....22

الفصل الرابع:

- 4.1 المقدمة.....35
- 4.2 معمارية النظام المقترح.....36
- 4.3 مخطط التسلسل Sequence Diagrams.....37

38.....	Activity Diagram 4.4
40.....	4.5 تصميم الواجهات
46.....	4.6 تصميم قاعدة البيانات
.....	4.7 التقارير
الفصل الخامس:	
46.....	5.1 المقدمة
47.....	5.2 تنفيذ واجهات النظام
48.....	5.3 تنفيذ قاعدة البيانات
الفصل السادس:	
56.....	6.1 المقدمة
56.....	6.2 الاستنتاجات
57.....	6.3 التوصيات
57.....	6.4 الخاتمة

الفصل الأول

المقدمة

١,١ ملخص المشروع:

تم تنفيذ هذا المشروع لتسهيل عملية إدارة البلاغات في مراكز الشرطة بأمانة العاصمة والتخلص من كتابة البلاغات يدوياً. تم تنفيذ هذا المشروع باستخدام بيئة عمل بي اتش بي بإطار عمل لارافيل وقواعد بيانات ماي سكول ويتوقع ان يحل هذا المشروع مشاكل البلاغات في مراكز الشرطة وعملية نقلها لإدارة الأمن.

1.2 المقدمة:

نظام إدارة مراكز الشرطة هو نظام مخطط لمعالجة تخزين ونشر البيانات في شكل معلومات مطلوبة لتنفيذ وظائف مختلفة والتي تأتي لتبسيط الطريقة اليدوية المرهقة للإبلاغ وكتابة التفاصيل على الأوراق. هناك حاجة إلى نظام آلي لإدارة السجلات يمكن استخدامه لتخزين الأنشطة الإجرامية المُبلغ عنها في قاعدة بيانات مركزية والتي ينبغي أن تحل محل النظام اليدوي المستخدم حالياً. يواجه النظام اليدوي الكثير من التحديات التي تشمل حمل الورق المتزايد باستمرار، وصعوبة فرض التحكم في الوصول بالإضافة إلى حالات الملفات والمعلومات المفقودة.

1.3 وصف المشكلة:

عدم وجود نظام آلي يدير البلاغات الأمنية في أمانة العاصمة صنعاء.

يندرج تحت المشكلة الأساسية، مجموعة من المشاكل الفرعية:

١. لا يوجد ربط بين مراكز الشرطة في امانة العاصمة صنعاء
٢. كتابة البلاغات مازال يدوياً
٣. صعوبة إدارة مركز الشرطة لعملها بسبب كثرة المستندات والملفات الورقية
٤. صعوبة جدولة وفرز البلاغات الواردة من قبل المبلغين.
٥. بيانات المبلغين مهددة للتلف او الضياع.
٦. قد يتم التعديل على البلاغات المقدمة من قبل المبلغين في اقسام الشرطة.
٧. عدم وصول البلاغات والتقارير الى امن الامانة في وقت قياسي قصير.

1.4 أهداف النظام:

يهدف المشروع الى بناء نظام آلي يدير عمليات البلاغات الأمنية في العاصمة صنعاء ويقوم بإضافة وفرز البلاغات الواردة الى الفروع وفرزها وارشفتها لعدم وجود نظام مؤتمت حتى الان لتسهيل وصول البلاغات الواردة في مدة زمنية قصيرة وسيتم تطبيق النظام في حال الانتهاء من العمل كاملا وسيتم تنفيذه في حدود امانة العاصمة فقط

يتمثل الهدف الأساسي: انشاء نظام آلي يقوم بإدارة البلاغات في مراكز شرطة امانة العاصمة صنعاء
تتدرج تحت الأهداف الأساسية، مجموعة من الأهداف الفرعية:

١. يقوم بعملية ربط بين إدارة الامن ومراكز الشرطة في امانة العاصمة صنعاء.
٢. عمل جدولة وفرز لجميع البلاغات الذي يقومون بها موظفو مراكز الشرطة.
٣. حفظ تام لبيانات المبلغين في مراكز الشرطة.
٤. تسهيل عملية وصول البلاغات الى المقر الرئيسي في ادارة الامن.

1.5 حدود النظام:

من خلال تحديد نطاق المشروع يتم معرفة الحدود الجغرافية لمكان تنفيذ المشروع والحدود الوظيفية له
لتوضيح ماهي الوظائف التي يقدمها النظام للجهة المعنية.

1.5.1 الحدود الجغرافية:

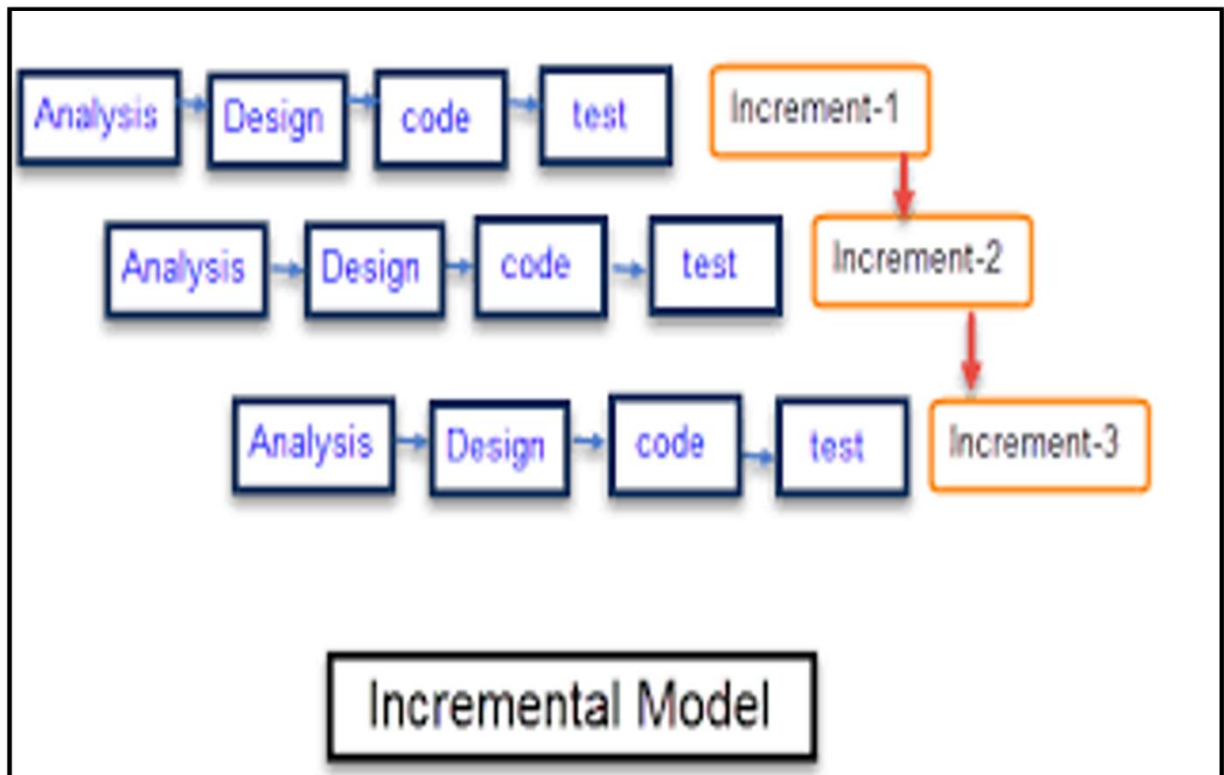
عبارة عن نظام يعمل في امانة العاصمة ومراكز اقسام الشرطة التابعة للجمهورية اليمنية – صنعاء.

1.5.2 الحدود الوظيفية:

سوف يعمل النظام في جدولة وإدارة عمليات ادارة مراكز الشرطة لإدخال البلاغات اليا وطباعة التقارير
اللازمة لمتابعة ومراقبة هذه العمليات.

1.6 المنهجية المتبعة في بناء النظام:

المنهجية المتبعة في بناء هذا النظام هي المنهجية التزايدية (incremental)، التي تسمح ببناء أنظمة
موزعة على عدة مراكز سهلة التعامل مع كل جزئية منها على حدة ومن خلال عدة مراحل كما في الشكل.



شكل (١-١): المنهجية التزايدية

شكل 1.5: المنهجية المتبعة

1.7 الخطة الزمنية:

مخطط جانت :

تكلفة فعلية	أسماء الموارد	المهام السابقة	إبقاء	بدء التشغيل	المدة	اسم المهمة	وضع المهمة	
\$			W 1/18/23	W 9/14/22	٩٢ يوم	٥ إدارة مركز أقسام الشرطة		
\$			W 1/18/23	W 9/14/22	٩٢ يوم	٥ بدء المشروع		
			M 10/3/22	W 9/14/22	١٢,٦٣ يوم	٥ مرحلة البدء والتخطيط		
	خليل، وليد		M 9/19/22	W 9/14/22	٤ يوم	تحديد المشكلة		
	خليل	٤	T 9/27/22	S 9/18/22	٥ يوم	تحديد الأهداف		
	وليد، عمار	٥	S 10/1/22	S 9/25/22	٤ يوم	تحديد حدود المشروع		
	وليد	٦	M 10/3/22	T 9/29/22	٣ يوم	تحديد الخطة الزمنية والدراسات السابقة		
		٧	M 10/3/22	M 10/3/22	٠ يوم	الانتهاء من مرحلة التخطيط		
		٨	T 10/20/22	M 10/3/22	١١,٧٥ يوم	٥ مرحلة التحليل		
	خليل، وليد، عمار		W 10/12/22	M 10/3/22	٦ يوم	المقابلة الشخصية		
	خليل، عمار	١٠	M 10/17/22	T 10/6/22	٧ يوم	جمع المتطلبات		
	خليل، وليد	١١	T 10/20/22	T 10/13/22	٤ يوم	دراسة الجدوى		
		١٢	T 10/18/22	T 10/18/22	٠ يوم	الانتهاء من مرحلة التحليل		
		١٣	T 11/8/22	T 10/18/22	١٦ يوم	٥ مرحلة التصميم		
	عمار		M 10/31/22	T 10/18/22	١٠ يوم	تصميم المخططات		
	عمار، وليد	SS١٥	T 11/8/22	T 10/18/22	١٦ يوم	تصميم واجهات النظام		
		١٦	T 11/8/22	T 11/8/22	٠ يوم	الانتهاء من مرحلة التصميم		
		١٧	T 11/29/22	T 11/8/22	١٦ يوم	٥ مرحلة التنفيذ		
	خليل، عمار		M 11/14/22	T 11/8/22	٤ يوم	بناء قاعدة البيانات		
	خليل، عمار	١٩	M 11/21/22	M 11/14/22	٦ يوم	بناء الجداول		
	خليل، عمار	٢٠	T 11/24/22	T 11/22/22	٢ يوم	بناء العلاقات		
	وليد	٢١	T 11/29/22	T 11/24/22	٤ يوم	اختبار قاعدة البيانات		
		٢٢	T 11/29/22	T 11/29/22	٠ يوم	بناء قاعدة البيانات الانتهاء من		
			M 1/9/23	T 11/29/22	٣٠ يوم	٥ مرحلة بناء النظام		

			M 1/9/23	T 11/29/22	٣٠ يوم	٥ مرحلة بناء النظام		
	خليل، وليد	٢٣	M 1/9/23	T 11/29/22	٣٠ يوم	برمجة النظام		
		٢٤	M 1/9/23	M 1/9/23	٠ يوم	الانتهاء من مرحلة البناء		
		٢٦	W 1/18/23	M 1/9/23	٧ يوم	٥ الاختبار		
	خليل		W 1/18/23	M 1/9/23	٧ يوم	اختبار النظام		
		٢٨	W 1/18/23	W 1/18/23	٠ يوم	الانتهاء من مرحلة التنفيذ		
	خليل، عمار، وليد	٢	W 1/18/23	W 1/18/23	٠ يوم	إغلاق المشروع		

شكل 1.6: الخطة الزمنية

1.8 الأدوات المستخدمة في بناء النظام:

1.8.1 البرمجيات (Software):

جدول 1.7.1: البرمجيات

م	اسم البرنامج	الوصف
١	Microsoft Windows 10	نظام التشغيل المستخدم في جهاز الكمبيوتر المحمول
٢	Microsoft Office Word	برنامج يساعد في توثيق المشروع
٣	Microsoft Project	برنامج يساعد في عمل خطة المشروع الزمنية
٤	EdrawMax	برنامج يساعد في توصيف عمليات UML
٥	Microsoft Office PowerPoint	برنامج يساعد في عرض وتقديم المشروع
٦	XAMPP Server	برنامج يساعد في عمل سيرفر محلي افتراضي
٧	MySQL	نوع قاعدة البيانات
٨	Visual Studio 2019	بيئة بناء النظام
٩	HTML-CSS-JAVASCRIPT-PHP	لغات برمجة خاصة بتصميم المواقع الإلكترونية.
١٠	Data Tables	مكتبة تقوم باستقبال البيانات من قاعدة البيانات وعرضها في جداول
١١	Bootstrap-Ajax-jQuery	إطارات عمل وتقنيات بناء المواقع الإلكترونية

1.8.2 الأجهزة (Hardware):

جدول 1.7.2: الأجهزة

م	الوصف	الجهاز
١	الموديل	DELL Laptop
٢	الذاكرة	8 GB
	مساحة التخزين	1TB
٣	المعالج	Intel core i7

الفصل الثاني

الخلفية النظرية والدراسات السابقة

2.1 المقدمة:

أوضح الفصل الأول العديد من النقاط المتعلقة بالمشروع المقترح، بدءاً من اظهار مقدار الحاجة الى نظام لإدارة مراكز الشرطة في العاصمة، ومع البحث في مفهوم نظام لإدارة مراكز الشرطة، وجدنا ان هذا مفهوم هذه الأنظمة موجود في عدة دول، ومن الأمثلة على هذه الأنظمة؛ نظام ادراه السجلات الجنائية (CRMS)، نظام ادارة سجلات الشرطة الالية (RPMS)

2.2 الخلفية النظرية

- النظام:

هو عبارة عن نظام يقوم بربط جميع اقسام شرطه امانه العاصمة عبر شبكة داخلية خاصه بادراه الامن في امانه العاصمة.

- الواجهة الرئيسية للنظام:

هي عبارة عن واجهه تقوم باستعراض جميع البيانات المطلوبة التابعة للإدارة امن العاصمة واقسام الشرطة
- واجهه ادخال البلاغات:

هي عباره عن واجهه منفصلة تقوم بعملية استعراض البيانات المطلوبة للقيام بعملية ادخال بيانات البلاغ
- واجهه البحث:

هي عباره عن واجهه تقوم بعملية استعراض البلاغات والقيام بعملية البحث عن أي بلاغ مطلوب.

- واجهه تشييك البلاغات واعتمادها:

هي عباره عن واجهه تقوم بعملية استعراض البلاغات المكتملة وتسمح للمستخدم بعملية تشييك البيانات واعتمادها رسميا

- القسم (مركز الشرطة)

- هو عباره عن مبنى تابع لا داره امن العاصمة يقوم من خلاله المواطنون بعملية الابلاغ او تقديم الشكاوى عن أي شيء في حدود عمل المركز

- الاستعلام:

هو عباره عن عملية يقوم بها النظام للمستخدم بعرض البلاغات التي يريدھا المستخدم بحسب الصلاحية المتاحة له.

- الاحصاء:

هو عبارة عن قسم خاص تابع لإدارة امن الامانة ويقوم بعملية استعراض البلاغات المعتمدة والمشبكة وطباعتها بشكل تقارير.

- البيانات:

هي عباره عن مجموعه من البيانات التي قد تكون ارقاما او كلمات او رموز او حروفا
- المعلومات:

هي عباره عن مصطلحات تم تسجيلها وتنظيمها وتصنيفها في قالب معين لإظهارها عن الحاجة اليها
- قاعده البيانات:

هي عباره عن قاعده يتم فيها حفظ جميع البيانات والمعلومات التي يتم ادخالها وحفظها عبر واجهات النظام المرتبط بها.

2.3 الدراسات السابقة:

توجد بعض الأنظمة المشابهة لنظامنا، منها:

١. نظام ادراه السجلات الجنائية (CRMS):

هو نظام لإدارة سجلات الجرائم لاكتشاف الجرائم والمجرمين وادانتهم وتعتمد على عمود فقري شديد الاستجابة لإدارة المعلومات

❖ مميزات النظام:

- يمكن تتبع كل جدول زمني من البداية حتى النهاية
- يتم توفير سهولة الاستخدام في التطبيق في ضوابط مختلفة
- يجعل النظام ادارة المشروع بشكل عام أكثر سهولة اثناء تطوير المشروع
- يوفر مستوى عالي من الامان بمستويات مختلفة من المصادقة

❖ عيوب النظام:

- النظام الحالي لا يحتوي على نظام امان (يمكن للمستخدم تسجيل الدخول الى النظام من أي مكان في العالم)
- يمكن للمستخدم الوصول الى موقع ويب هذا النظام

❖ نظام ادارة سجلات الشرطة الالية (RPMS)

- وهو التوصل الى التطبيق سيتم استخدامه لا أتمته الادارة اليدوية للسجلات الجنائي كونه عنوان قائم على الويب

❖ مميزات النظام

- تطوير نظام لتخزين وادارة الجرائم والسجلات الجنائية في موقع مركزي
- تطوير نظام يتضمن الابلاغ عن الانشطة الاجرامية في الوقت الحقيقي
- يتيح النظام للمستخدمين المصرح لهم فقط لدخول الى قاعده البيانات من قبل المسؤول

❖ عيوب النظام:

- صعوبة استرجاع البيانات في حالة تم فقدانها
- الصعوبة في ادخال البيانات من قبل المستخدم او المدخل
- لا يمكن عمل نسخة احتياطية لقاعدة البيانات في النظام

2.4 المقارنة بين الأنظمة:

جدول 2.4: المقارنة بين الأنظمة

العمليات	نظام ادراه السجلات الجنائية (CRMS)	نظام ادارة سجلات الشرطة الالية (RPMS)	نظام إدارة مركز قسم الشرطة
سرعة وصول البيانات	√	√	√
سهولة الاستخدام	√	√	√
سيرفر خاص بالنظام	×	×	√
ارشفة البيانات	√	√	√
تشبيك البلاغات	√	√	√
التعديل في البلاغات	√	√	×
إدارة الأقسام	×	×	√
اللغة الطبيعية	العربية	English	العربية
اللغة المستخدمة	موقع ويب	موقع ويب	موقع ويب

الفصل الثالث

التحليل

3.1 المقدمة:

استعرضنا في الفصلين الأخيرين تفاصيل ما سيفعله مشروعا المقترح، لقد ذكرنا أيضاً مشاريع مماثلة موجودة ونبذة عنها ومميزات وعيوب كل منها، سيتم في هذا الفصل التطرق لشرح مرحلة التحليل التي تعد من اهم المراحل في عملية تطوير أي نظام ،حيث تم تناول كل جزئية و دراستها بشكل ادق و اعمق، سنقوم بتوضيح متطلبات النظام الوظيفية والغير وظيفية كما سيتم توضيح مخطط use case الذي يعتبر تمثيل لتفاعل المستخدم مع النظام و يوضح العلاقة بين المستخدم و حالات الاستخدام المختلفة كما سيتم توضيح use case description الذي يوضح سلوك النظام اثناء استجابته لطلب معين ، يتم تحليل كل use case على انها سلسلة من الخطوات البسيطة تبدأ بهدف المستخدم وتنتهي عند تحقق هذا الهدف، ومخطط ERD الذي يوضح كيفية ارتباط الكيانات مثل الأشخاص او الكائنات او المفاهيم ببعضها البعض.

3.2 وصف النظام المقترح:

يسمح النظام المقترح بإدارة عمليات إدارة مراكز اقسام الشرطة (موقع ويب) يتيح ادارة جميع السجلات المتعلقة بإضافة البلاغات والبلاغات المطلوبين اميناً وإدارة صلاحيات المستخدمين و انتاج التقارير.

المتطلبات الوظيفية:

➤ انتاج التقارير:

- ✓ يقوم النظام بإنتاج التقارير المفصلة لمسؤول النظام.
- ✓ يقوم النظام بإنتاج التقارير بحسب التاريخ المحدد .
- ✓ يقوم النظام بإنتاج التقارير بحسب نوع القسم .
- ✓ يقوم النظام بإنتاج التقارير بحسب رقم الجريمة.
- ✓ يتيح النظام انتاج التقارير من قبل المستخدم وطباعتها للعميل.

➤ تسجيل الدخول:

- ✓ يسمح النظام لمسؤول النظام بالدخول للنظام عن طريق البريد الالكتروني وكلمة المرور.
- ✓ يقوم النظام بالتأكد من صحة البيانات المدخلة.
- ✓ يتم التحقق من المستخدم اذا كان حسابة غير مجمد.

➤ إدارة مراكز الأقسام:

✓ إضافة مركز:

يتيح النظام إضافة مراكز حسب البيانات المدخلة من قبل مسؤول النظام

✓ تعديل بيانات مركز:

يتيح النظام للمسؤول بعملية تعديل البيانات المركز

➤ إدارة البلاغات:

❖ انواع البلاغات:

١. بلاغ اولي وينقسم الى :

أ - بلاغ تم حلة بصورة نهائية داخل القسم

ب - بلاغ تكميلي تم تحويله الى ادارة الامن

٢. بلاغ تكميلي : هو البلاغ الذي تم لإكمال اجراءات القضية في ادارة الامن.

٣. بلاغ تم أحالته الى جهات اخرى وهو البلاغ الذي لم يتم حلة في مركز الشرطة او اداره امن

الامانة وتم أحالته الى جهات اخرى كونه خارج نطاق اداره امن الامانة .

٤. البلاغات المشيكة وهي البلاغات التي تم حلها بصورة نهائية .

٥. البلاغات الوهمية .

٦. البلاغات المؤرشفة هي البلاغات التي تم نقلها الى الارشيف بعد التشييك عليها.

■ إضافية بيانات مطلوب أمنياً

هي عبارة عن واجهه يقوم من خلالها دير مدراء مراكز اقسام الشرطة بإدخال بيانات شخص مطلوب امنيا والتعميم عليه في جميع اقسام الشرطة.

✓ إضافة بلاغ:

يقوم النظام بالسماح للمستخدم بعملية إضافة بلاغ وإدخال البيانات المطلوبة في الواجهة

✓ تعديل بيانات البلاغ:

يتيح النظام بالسماح للمسئول النظام ومسئول البلاغات بالتعديل على البلاغ

✓ تغيير حالة البلاغ:

يتم تغيير البلاغ في حالة تم حل القضية داخل مركز الشرطة او ادارة امن الامانة او احالتها الى جهات اخرى ويتم اعتماد البلاغ بصورة نهائية.

✓ طباعة البلاغ :

هي البلاغات التي تم طباعتها من قبل المستخدمين.

✓ إرسال الاشعار:

يقوم النظام بعملية ارسال اشعار عن البلاغ الصادر.

➤ إدارة المستخدمين:

✓ إضافة مستخدم:

يتيح النظام إضافة مستخدم حسب البيانات المدخلة من قبل مسئول النظام

✓ تعديل بيانات مستخدم:

يتيح النظام للمسئول بعملية تعديل بيانات مستخدم

✓ إيقاف مستخدم:

يتيح النظام للمسئول بعملية تجميد مستخدم وإيقافه عن العمل

الصلاحيات:

✓ المستخدم

- يقوم بإدخال البيانات التي يتلقاها من المبلغ
- يتيح النظام للمستخدم بعملية حفظ البيانات.
- يتيح النظام للمستخدم بحل بعض القضايا بصورة نهائية بحسب نوع القضية.
- القضايا المتاحة لمركز الشرطة والتي تمكنه من حل القضية بصورة نهائية.
- يسمح النظام للمستخدم بطباعة البلاغ .
- يسمح النظام للمستخدم بالبحث عن البلاغات وإنشاء تقارير وطباعتها لمدير القسم في حدود منطقتة.

✓ الادمن (Admin)

- يقوم الادمن بتحديد الصلاحيات للمستخدم بحسب نوع صلاحية الدخول للنظام
- يقوم الادمن بالتعامل مع النظام والواجهات بحسب صلاحية المستخدم (اسم المستخدم وكلمة المرور)

- في حال إذا كان المستخدم هو المسئول الرئيسي يتم فتح كافة الواجهات والصلاحيات له
- يقوم الادمن بإضافة مستخدم جديد أو التعديل على مستخدم أو تجميد مستخدم.
- يقوم الادمن بإضافة بلاغ جديد أو التعديل أو تغيير حالة البلاغ.
- يقوم الادمن باستعراض البلاغات وأرشفه البلاغات وطباعتها.

✓ مسؤول البلاغات:

- يقوم مسؤول النظام باستعراض جميع البلاغات.
- يقوم المسؤول بتغيير حالة البلاغات الواردة من مراكز الأقسام.
- يقوم مسؤول البلاغات بحفظ البلاغات المشيكة ونقلها إلى الأرشيف
- يسمح النظام لمسؤول البلاغات بطباعة البلاغ.

- يسمح النظام لمسؤول البلاغات بإضافة بلاغ أو تعديل البلاغ .
- يسمح النظام لمسؤول البلاغات بإضافة جريمة جديدة أو التعديل عليها .
- يسمح النظام لمسؤول البلاغات بإضافة بلاغ مطلوب امنيا أو تعديل عليه .
- يسمح النظام لمسؤول البلاغات بأرشفة البلاغات المطلوبين امنيا .

✓ موظف الاحصاء:

- العمليات التي يقوم بها
- استعراض البلاغات
- بحث عن البلاغات بحسب التاريخ المحدد أو نوع البلاغ أو عبر اسم القسم.
- فرز البلاغات
- طباعة البلاغات
- استخراج البلاغات عبر ملف اكسل

المتطلبات الغير وظيفية:

❖ ان يكون النظام تفاعلي:

❖ الامنية وحماية النظام

- يعتمد نظام الحماية الخاص بالبرنامج على شبكه داخلية لا يمكن الوصول اليها الا داخليا
- كلمة المرور: القوة التي تتضمن رموز يصعب ع اي أحد تخمينها بسهولة
- تشفير المعلومات وتفكيكها الى رموز ومحارف عند تبادلها عبر الشبكات مما يؤمن سلامة وصولها دون حدوث اي تسريب لها
- سلامات البيانات عند الادخال
- سلامة المعلومات من البرامج الضارة والضياع (تجلى الامر بشكل واضح في حماية المعلومات من التعرض لأي حادث قد يؤدي لتخريبها أو ضياع جزء منها اذ يؤمن مفهوم سلامة المعلومات وامكانية نسخها احتياطيا وحفظ النسخة بشكل امن وبالتالي التامين على المعلومات من الضياع بشكل دائم)

3.4 دراسة الجدوى:

دراسة الجدوى هي تقييم وتحليل لإمكانيات المشروع المقترح. وهو يقوم على تحقيق مكثف وبحث لدعم عملية صنع القرار. يدرس طريقة تقييم التطبيق العملي والرغبة في المشروع. سيتم ذكر أربعة أنواع من دراسات الجدوى في الشركة التالية:

3.4.1 الجدوى التشغيلية:

سيحل المشروع المقترح بشكل أساسي مشكلة جدولة وإدارة مركز الامن التي سوف تفيد الأقسام ومراكز الشرطة في تسهيل مهامها بكفاءة وفاعلية لتلبية خدمات المواطنين وحفظ حقوقهم

3.4.2 الجدوى التقنية:

ويشمل ذلك دراسة الوظيفة والأداء والقيود التي قد تؤثر على القدرة على تحقيق نظام مقبول. بالنسبة لدراسة الجدوى هذه، ندرس الوظائف الكاملة التي سيتم توفيرها في النظام، كما هو موضح في مواصفات متطلبات النظام. سيتم استخدام سيرفر خاص بإدارة الامن للاتصال بمراكز الشرطة وربطها بقاعدة بيانات. سيكون التفاعل مع النظام من قبل المسئول ومسئول القسم ومسئول البلاغات ومسئول الاحصاء باستخدام جهاز كمبيوتر.

3.4.3 الجدوى الاقتصادية:

يعد تحليل الجدوى الاقتصادية جانباً مهماً للغاية يجب مراعاته أثناء تطوير المشروع. التكلفة والفوائد والوقت هي أهم العوامل التي تدخل في عند تنفيذ أي مشروع.

3.4.3.1 التكلفة:

يحتاج النظام إلى تهيئة بيئة تطوير مع إشراف فعال. إذا تم ذلك، يمكن تحقيق أقصى قدر من قابلية استخدام الموارد الموجودة. حتى بعد عملية التطوير، لن تكون مركز الشرطة في وضع يؤدي الى إنفاق المزيد على البلاغات، مما يعني عدم وجود نفقات إضافية مزعجة. يوضح الجدول الميزانية التقريبية للبلاغات.

3.4.3.1.1 التكاليف الابتدائية:

جدول 3.4.3.1.1: التكاليف الإبتدائية

العنصر	السعر
أجهزة حاسوب "٤"	$\$2000 = 4 \times \500
طابعة	$\$200$
تكاليف البرمجيات	$\$100$
مودم انترنت	$\$50$
سيرفر	$\$1500$
الإجمالي	$\$3850$

3.4.3.1.2 التكاليف الدائمة (في السنة الواحدة):

جدول 3.4.3.1.2: التكاليف الدائمة

العنصر	السعر
صيانة وتحديث	$\$100$
احتياج الطابعة	$\$200$
تكاليف الموظفين	$\$300$
الإجمالي	$\$600$

3.4.3.2 المنافع:

سيكون للمشروع المقترح بعض العوائد مثل:

3.4.3.2.1 العوائد الملموسة:

- توفير المال المهدر في أوراق البلاغات.
- التقليل من تكاليف الموظفين.

3.4.3.2.2 العوائد الغير ملموسة:

- توفير الوقت والجهد.
- سرعة اصدار البلاغات.
- سرعة اصدار التقارير المختلفة.
- ضمان سلامة البيانات وعدم تكرارها.

3.5 أدوات و وسائل جمع البيانات:

3.5.1 المقابلة الشخصية:

تم جمع المتطلبات عن طريق مقابلة تمت مع الضابط عادل نصير في ادره امن الأمانة من خلال عمليات إدارة البلاغات وارشفتها

3.5.2 البحث عبر الأنترنت:

تم الاستعانة ببعض المواقع الإلكترونية من اجل البحث عن الأنظمة المشابهة والدراسات السابقة وتطوير بعض الميزات ومعرفة التقنيات المستخدمة في بناء المشروع.

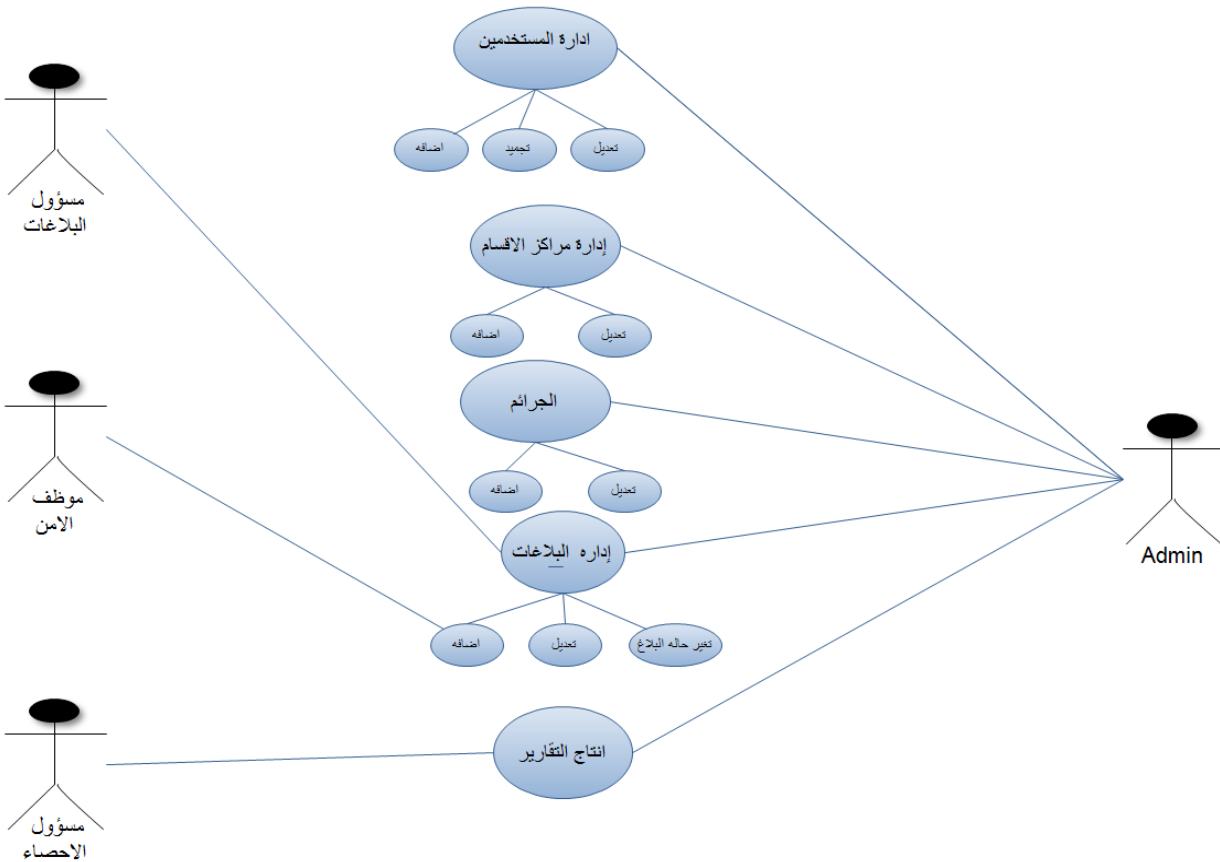
3.5.3 المستندات والوثائق للنظام اليدوي:

تم اخذ فكرة عن المستندات التي تخص تسجيل البلاغات والتقارير.

3.6 لغة نمذجة البيانات UML:

3.6.1: مخطط الاستخدام (Use case diagram):

يعتبر هذا المخطط نبذة تعريفية حول الكائنات في النظام ومن سيتفاعل معها في النظام عبر العلاقات بين الكائنات ومستخدمي النظام وذلك عن طريق الرموز التعريفية في الاشكال التالية:



شكل 3.6.1: مخطط الاستخدام

3.6.2 وصف العمليات Use case description :

أولاً: العمليات التي يقوم بها مدير النظام:

إضافة مركز شرطة:

جدول 3.6.2: وصف العمليات

1	ID
إضافة مركز شرطة	Use case Name
مدير النظام	Primary actors
هذه العملية تسمح للمدير النظام بإنشاء مركز شرطة جديد	Description
1. يتم إنشاء حساب مستخدم خاص بمركز الشرطة 2. يجب ان يتم ادخال البيانات بشكل صحيح	Pre-Condition
1. يقوم مدير النظام بفتح النظام 2. يعرض النظام الواجهة الرئيسية 3. يقوم مدير النظام بالنقر على إدارة المراكز والجرائم 4. يقوم مدير النظام بالنقر على اقسام الشرطة 5. يعرض النظام واجهة إدارة مراكز الشرطة 6. يقوم المدير بنقر على إضافة مركز شرطة 7. يقوم النظام بعرض واجهة إضافة مركز شرطة 8. يقوم مدير النظام بإدخال البيانات الخاصة بمركز الشرطة الجديد بشكل صحيح. 9. يقوم مدير النظام بنقر على زر إضافة.	Normal Flow of Events

تعديل مركز شرطة :

٢	ID
تعديل مركز شرطة	Use case Name
مدير النظام	Primary actors
هذه العملية تسمح للمدير النظام بتعديل بيانات مركز الشرطة	Description
يجب ان يكون مركز الشرطة موجود	Pre-Condition

<p>1.يقوم مدير النظام بفتح النظام.</p> <p>2.يعرض النظام الواجهة الرئيسية.</p> <p>3.يقوم مدير النظام بالنقر على إدارة المراكز والجرائم</p> <p>٤ .يقوم مدير النظام بالنقر على اقسام الشرطة</p> <p>.</p> <p>٦ .يقوم المدير بنقر على تعديل مركز شرطة</p> <p>٧ .يقوم النظام بعرض بيانات مركز الشرطة.</p> <p>٨ .يقوم مدير النظام بتحديد البيانات المراد تعديلها.</p> <p>٩ .يقوم مدير النظام بالنقر على زر حفظ.</p>	Normal Flow of Events
--	-----------------------

ادارة المستخدمين :

إضافة مستخدم:

1	ID
إضافة مستخدم	Use case Name
مدير النظام	Primary actors
هذه العملية تسمح للمدير النظام بإنشاء مستخدم جديد	Description
<p>1.يتم انشاء حساب مستخدم جديد في ادارته المستخدمين</p> <p>2.يجب ان يتم ادخال البيانات بشكل صحيح</p>	Pre-Condition
<p>1.يقوم مدير النظام بفتح النظام</p> <p>2.يعرض النظام الواجهة الرئيسية</p> <p>3.يقوم مدير النظام بالنقر على المستخدمين</p> <p>4. يقوم مدير النظام بالنقر على قائمة المستخدمين</p> <p>5 يقوم النظام بعرض واجهة قائمة المستخدمين</p> <p>6.يقوم النظام بالنقر على إضافة مستخدم جديد</p> <p>٧ .يقوم النظام بعرض واجهة اضافة المستخدمين</p> <p>٨ .يقوم مدير النظام بإدخال البيانات الخاصة بالمستخدم الجديد</p>	Normal Flow of Events

بشكل صحيح.	
٩. يقوم مدير النظام بنقر على زر إضافة.	

ايقاف مستخدم:

2	ID
ايقاف مستخدم	Use case Name
مدير النظام	Primary actors
هذه العملية تسمح للمدير النظام بتجميد مستخدم	Description
ان يكون لدى المستخدم حساب بالفعل	Pre-Condition
1. يقوم مدير النظام بفتح النظام 2. يعرض النظام الواجهة الرئيسة 3. يقوم مدير النظام بالنقر على المستخدمين 4. يقوم مدير النظام بالنقر على قائمة المستخدمين 5. يقوم النظام بعرض واجهة قائمة المستخدمين 6. يقوم النظام بالنقر على حالة المستخدم 7. يقوم النظام بالنقر على حالة المستخدم مفعّل او غير مفعّل 8. يقوم النظام بعرض واجهة تجميد المستخدمين 9. يقوم مدير النظام بتجميد المستخدم	Normal Flow of Events

تعديل مستخدم :

3	ID
تعديل مستخدم	Use case Name
مدير النظام	Primary actors
هذه العملية تسمح للمدير النظام بتعديل مستخدم	Description
ان يكون لدى المستخدم حساب بالفعل	Pre-Condition

<p>1.يقوم مدير النظام بفتح النظام</p> <p>2.يعرض النظام الواجهة الرئيسة</p> <p>3.يقوم مدير النظام بالنقر على المستخدمين</p> <p>4. يقوم مدير النظام بالنقر على قائمة المستخدمين</p> <p>5 يقوم النظام بعرض واجهة قائمة المستخدمين</p> <p>6.يقوم النظام بالنقر على تعديل المستخدم</p> <p>٧.يقوم النظام بعرض واجهة تعديل المستخدمين</p> <p>٨.يقوم مدير النظام بتعديل البيانات الخاصة بالمستخدم</p>	Normal Flow of Events
---	-----------------------

ثانيا : العمليات المشتركة بين مدير النظام ومسئول البلاغات والمستخدم :
اضافه بلاغ :

4	ID
إضافة بلاغ	Use case Name
مدير النظام والمستخدم ومسئول البلاغات	Primary actors
هذه العملية تسمح لمدير النظام والمستخدم والمسئول البلاغات بإضافة بلاغ جديد.	Description
	Pre-Condition
<p>1.يقوم مدير النظام و المستخدم والمسؤول بفتح النظام.</p> <p>2.يعرض النظام الواجهة الرئيسية</p> <p>3.يقوم مدير النظام و المستخدم والمسؤول بالنقر على البلاغات.</p> <p>4.يعرض النظام بالنقر على قائمة البلاغات.</p> <p>٥.يقوم مدير النظام و المستخدم والمسؤول بالنقر على اضافة بلاغ.</p> <p>٦.يقوم مدير النظام والمستخدم والمسؤول بالدخول لواجهة ادخال البلاغات.</p> <p>٧. يقوم النظام بعرض واجهة ادخال البلاغات.</p>	Normal Flow of Events

٨. يقوم مدير النظام والمستخدم والمسؤول بإدخال البيانات بشكل صحيح	
٩. يقوم مدير النظام والمستخدم والمسؤول بالنقر على زر الحفظ	

ثالثا : العمليات المشتركة بين مدير النظام ومسؤول البلاغات :

تعديل البلاغات

5	ID
تعديل البلاغات.	Use case Name
مدير النظام ومسؤول البلاغات	Primary actors
هذه العملية تسمح للمدير ومسؤول البلاغات بتعديل البلاغات.	Description
يجب ان يكون البلاغ موجود بالفعل.	Pre-Condition
1. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بفتح النظام. 2. يعرض النظام الواجهة الرئيسية 3. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بالنقر على البلاغات. 4. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بالنقر على قائمة البلاغات. 5. يقوم النظام بعرض واجهه البلاغات كاملة. 6. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بالنقر على زر العمليات. 7. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بالنقر على زر تعديل البلاغ. 8. يقوم النظام بعرض واجهه البلاغ 9. يقوم المدير ومسؤول البلاغات بالتعديل في بيانات البلاغ ١٠. يقوم المدير ومسؤول البلاغات بالنقر على زر الحفظ	Normal Flow of Events

تغيير حالة البلاغات:

6	ID
اعتماد البلاغ.	Use case Name
المدير ومسؤول البلاغات	Primary actors
هذه العملية تسمح للمدير النظام ومسؤول البلاغات باعتماد البلاغات	Description
يجب ان يكون البلاغ موجود بالفعل.	Pre-Condition
<p>1. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بفتح النظام.</p> <p>2. يعرض النظام الواجهة الرئيسية</p> <p>3. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بالنقر على البلاغات.</p> <p>4. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بالنقر على قائمة البلاغات.</p> <p>5. يقوم النظام بعرض واجهه البلاغات كاملة.</p> <p>6. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بالنقر على زر العمليات.</p> <p>7. يقوم مدير النظام ومسؤول البلاغات بالنقر على زر تغيير حالة البلاغ.</p> <p>8. يقوم النظام بعرض واجهه البلاغ</p> <p>9. يقوم المدير ومسؤول البلاغات بتغيير حالة البلاغ</p> <p>10. يقوم المدير ومسؤول البلاغات بالنقر على زر الحفظ</p>	Normal Flow of Events

رابعا : العمليات المشتركة بين مدير النظام ومسؤول الاحصاء :

انتاج التقارير

4	ID
انتاج تقارير	Use case Name
مدير النظام والمستخدم ومسؤول الاحصاء	Primary actors
هذه العملية تسمح لمدير النظام والمسؤول الاحصاء بإنتاج التقارير.	Description
عندما يتم طلب تقارير	Pre-Condition

Normal Flow of Events	<p>1.يقوم مدير النظام و والمسؤول الاحصاء بفتح النظام.</p> <p>2.يعرض النظام الواجهة الرئيسية</p> <p>3.يقوم مدير النظام و والمسؤول الاحصاء بالنقر على التقارير.</p> <p>4.يعرض النظام قائمة التقارير.</p> <p>5.يقوم مدير النظام و والمسؤول الاحصاء بالنقر على زر تقارير البلاغات او تقارير الاقسام او تقارير المجني عليهم.</p> <p>6. يقوم النظام بعرض واجهة التقارير.</p> <p>7. يقوم مدير النظام و والمسؤول الاحصاء بالنقر على زر البحث بحسب نوع البلاغ او رقم البلاغ و بحسب التاريخ المحدد.</p> <p>8.يعرض النظام واجهة التقارير.</p> <p>9.يقوم مدير النظام و والمسؤول الاحصاء بالنقر على زر طباعه التقارير في ملف اكسل.</p>
-----------------------	---

خامسا : العمليات المشتركة بين مدير النظام ومسؤول النظام ومسؤول الاحصاء والمستخدم

:

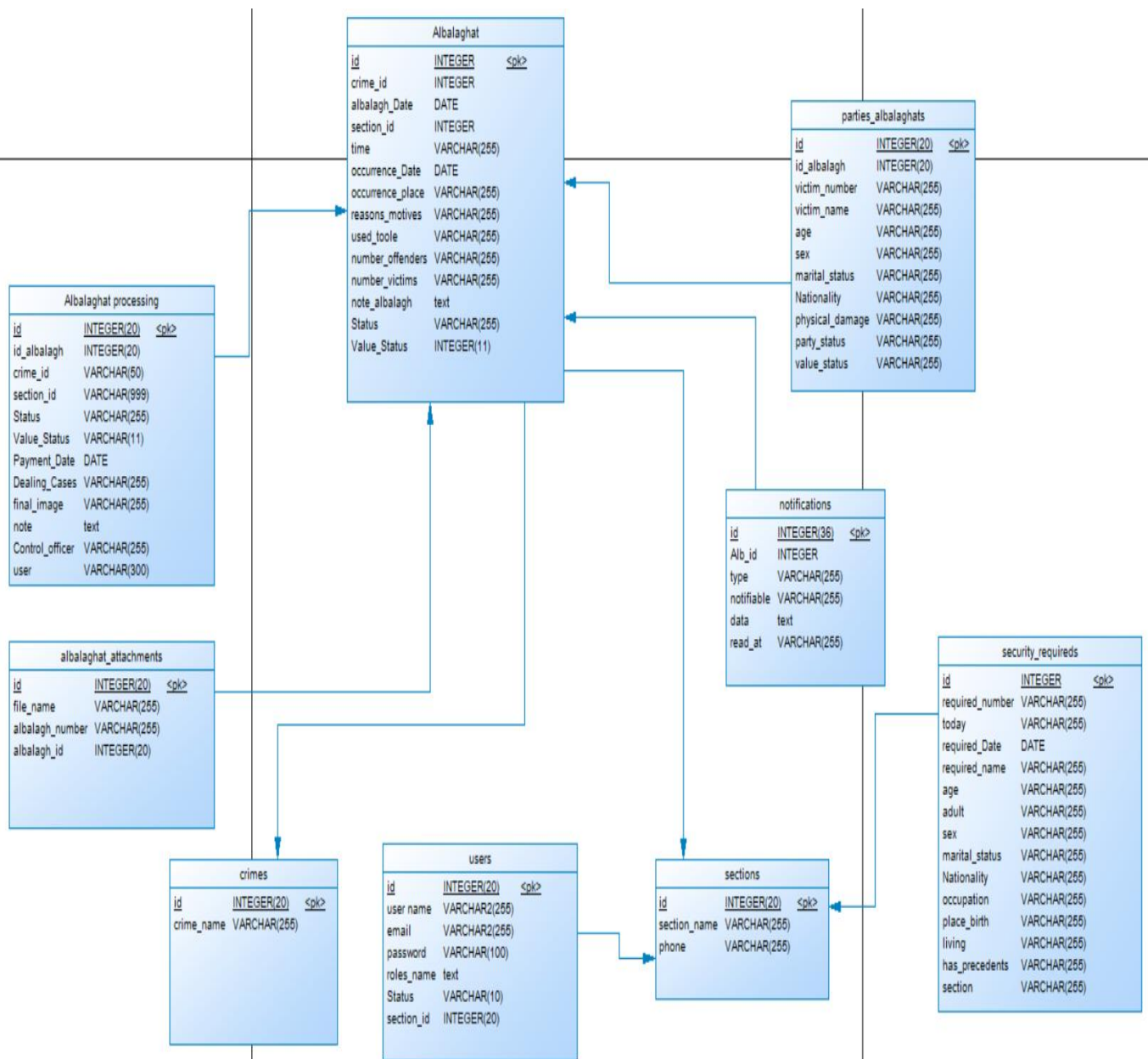
تسجيل الدخول :

10	ID
تسجيل الدخول	Use case Name
مستخدمين النظام	Primary actors
هذه العملية تسمح مستخدمين بالدخول الى النظام.	Description
عندما يريد المستخدم تسجيل دخول	Pre-Condition
<p>1.يقوم مستخدمين بإدخال اسم المستخدم الخاص به وكلمة المرور.</p> <p>2.يقوم النظام بتحقق من صحة البيانات المدخلة.</p> <p>يقوم النظام بعرض الواجهة الرئيسية.</p>	Normal Flow of Events

تسجيل الخروج:

14	ID
تسجيل الخروج	Use case Name
مستخدمين	Primary actors
هذه العملية تسمح للمستخدمين بالخروج من النظام.	Description
يجب ان مستخدمين بتسجيل الدخول.	Pre-Condition

مخطط ERD



الفصل الرابع

التصميم

4.1 المقدمة:

تعتبر مرحلة التصميم من أهم المراحل التي يمر بها النظام وذلك لأن تصميم النظام سيحدد الشكل النهائي الذي سيكون عليه النظام حيث انه بالتصميم يتم تحديد الملامح الأساسية للنظام الجديد، و سيتم بناء معمارية النظام المقترح و العلاقات بين الجداول و مخطط ERD.

4.2 معمارية النظام المقترح:

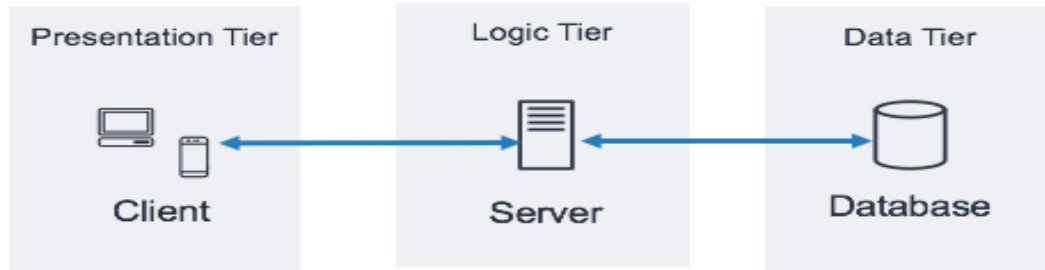
تعد المعمارية من أولى الخطوات في تصميم النظام المقترح وبناءه بشكل سليم، إذا هي عبارة عن نموذج يوضح هيكلية النظام والأوجه المختلفة فيه وكيفية تكاملها مع بعضها البعض، وقد تم اختيار معمارية

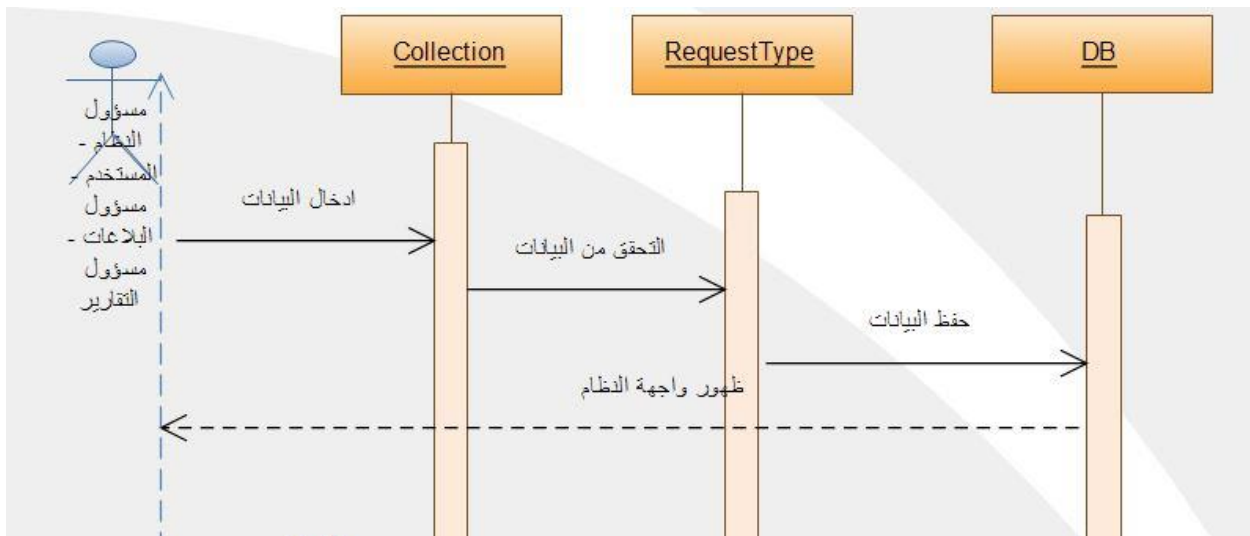
(انظر الشكل 4.3.1)

4.3 مخطط التسلسل Sequence Diagram:

4.3.1 تسجيل دخول مدير النظام والمستخدم:

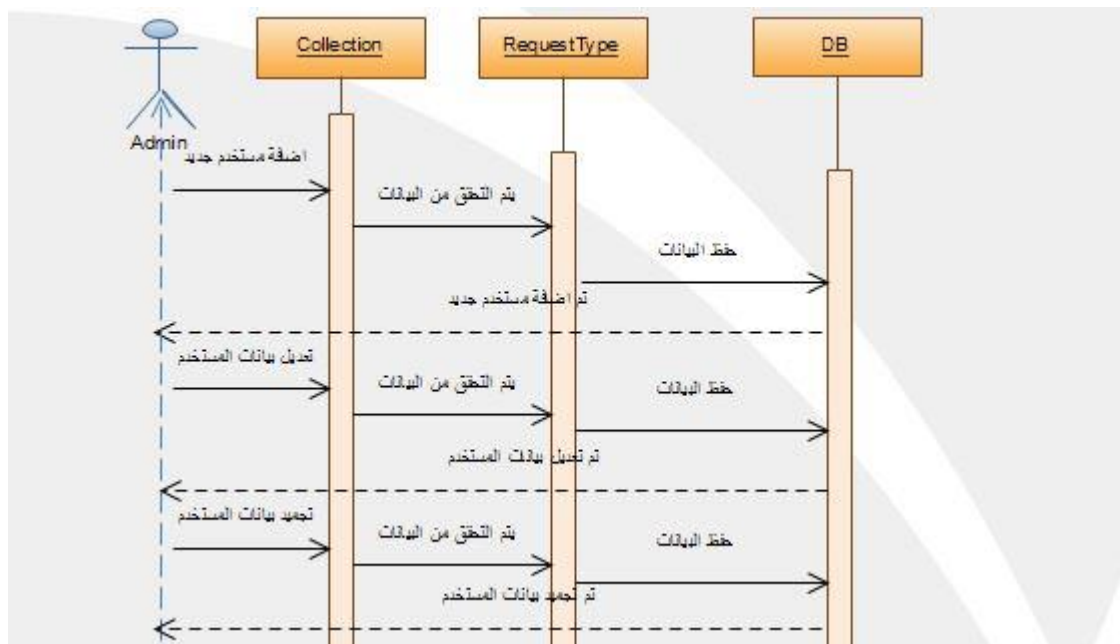
شكل (4.3.1) مخطط التسلسل





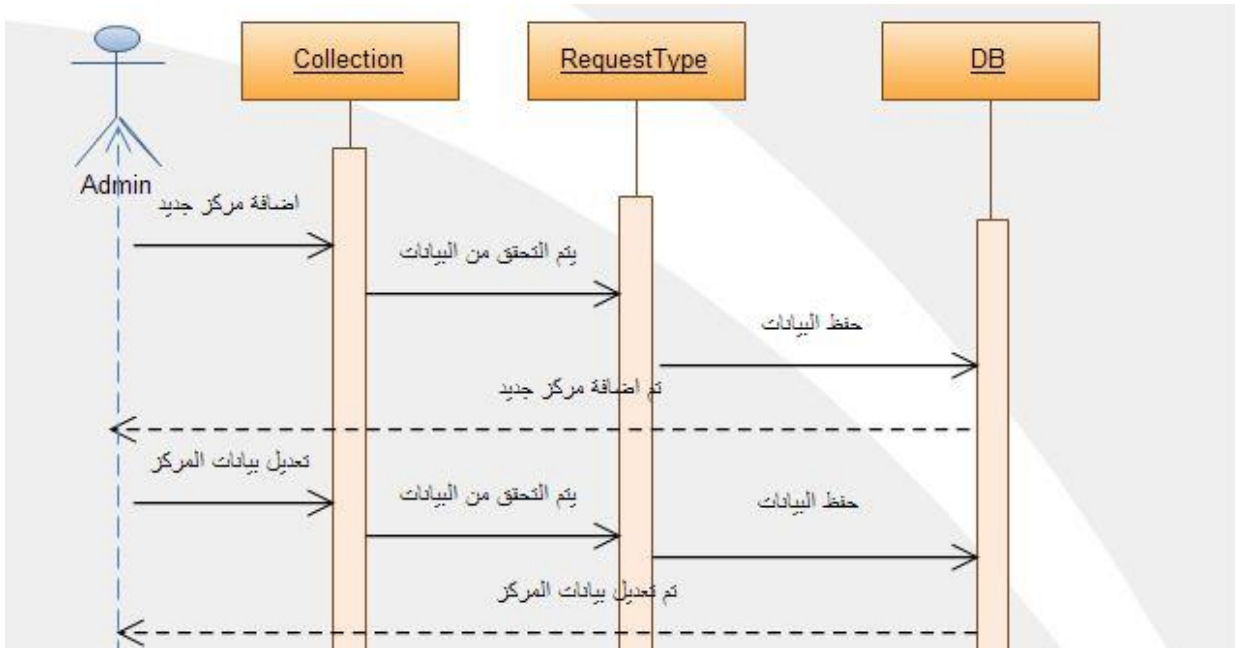
شكل (١)

4.3.3 عملية إدارة المستخدمين :



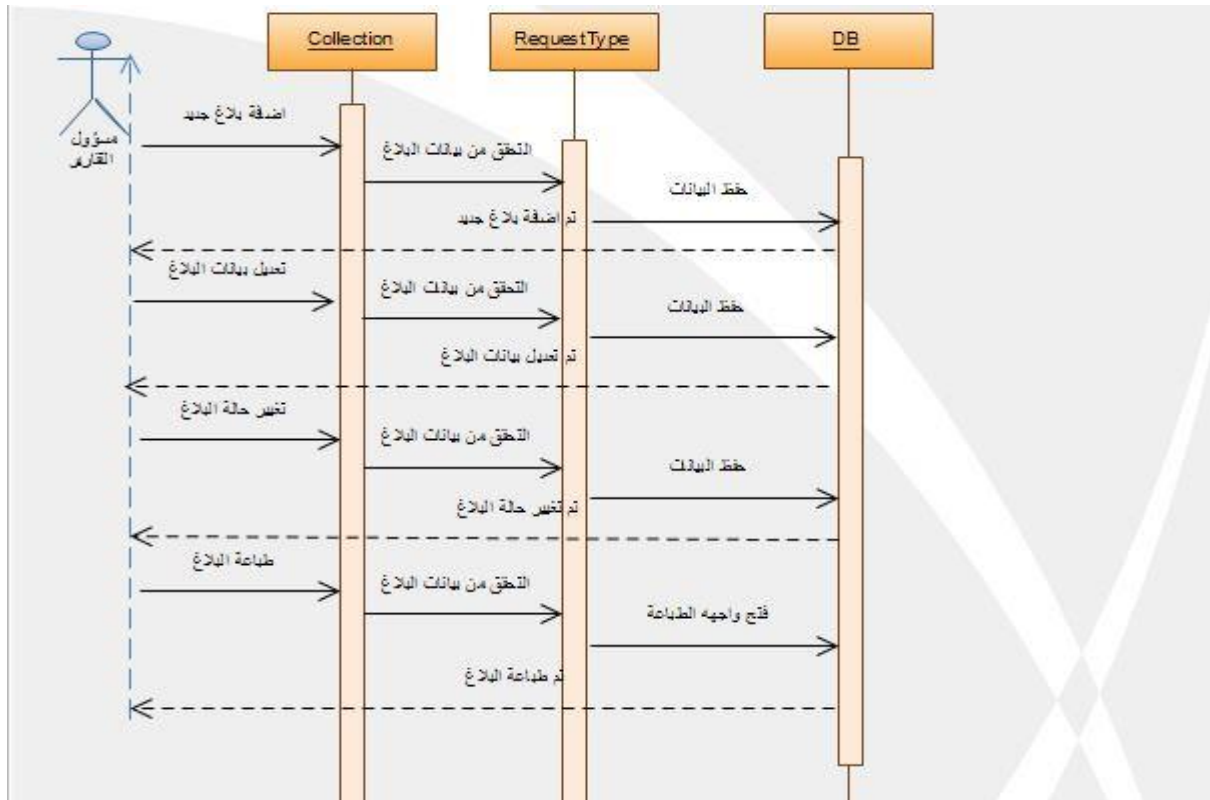
تسلسل عملية إدارة المستخدمين: (شكل ٣)

4.3.4 عملية إدارة الاقسام (مراكز الشرطة):



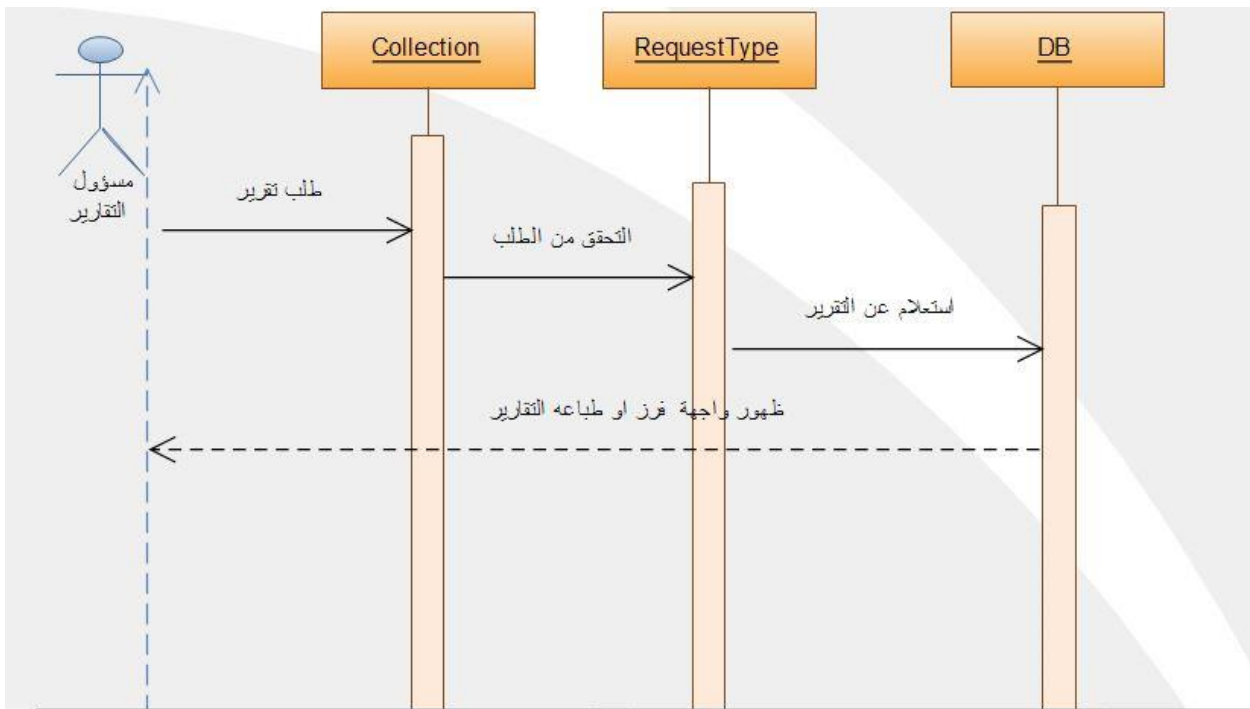
تسلسل عملية إدارة الاقسام (مراكز الشرطة): (شكل ٤)

4.3.5 عملية إدارة البلاغات :



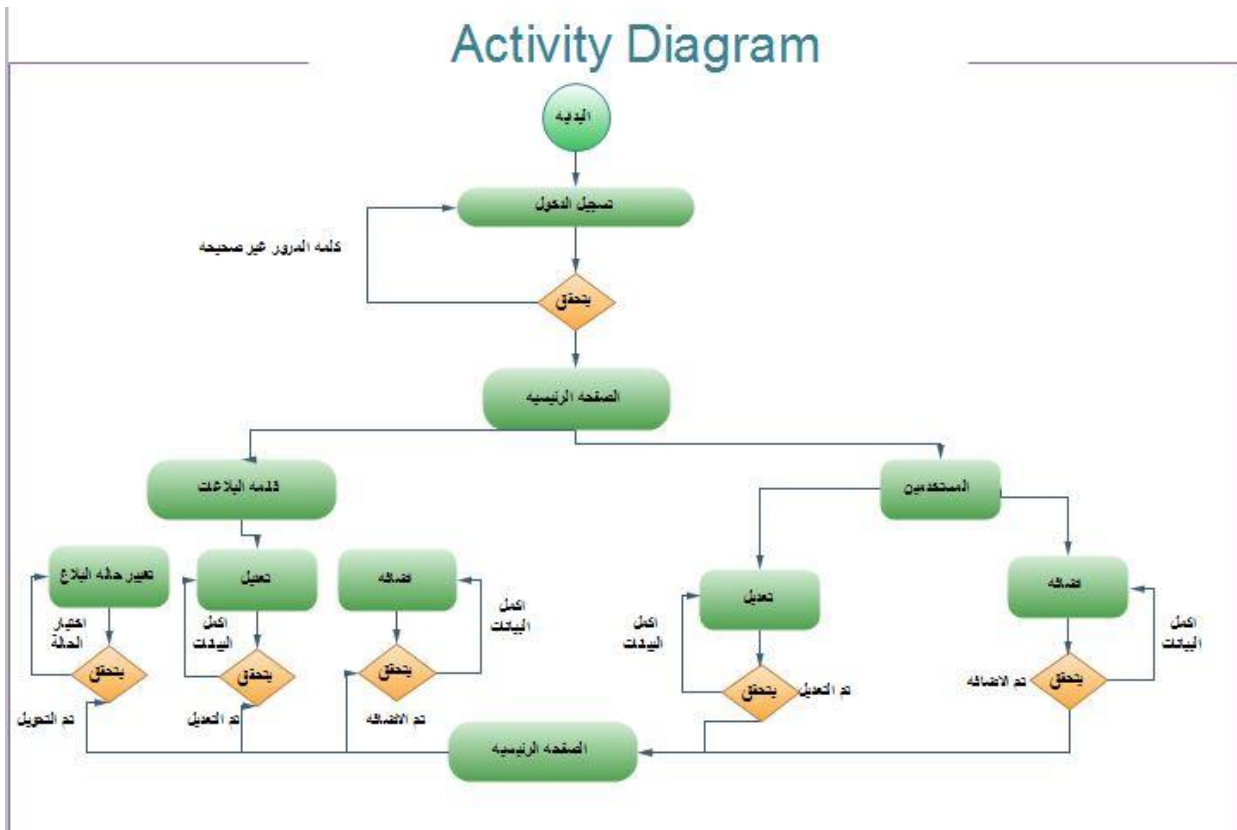
تسلسل عملية إدارة البلاغات (شكل ٥)

4.3.6 عملية ادارة انتاج التقارير:



تسلسل عملية إدارة البلاغات (شكل ٦)

Activity Diagram 4.4



4.5 تصميم الواجهات:

4.5.1 تصميم واجهة تسجيل الدخول:

تسجيل الدخول

اسم المستخدم

كلمة المرور

تكرني

دخول

4.5.2 تصميم الواجهة الرئيسية:

الواجهة الرئيسية للنظام

اسم المستخدم
وصورته

الرئيسية

البلاغات

التقارير

المستخدمين

المراكز

عدد البلاغات

15

البلاغات الأولية

15

البلاغات التكميلية

15

البلاغات التي تم تحويلها إلى جهات أخرى

15

البلاغات المشبوهة

15

البلاغات الوهمية

15

عدد البلاغات المطلوب إكمالها

15

بلاغات مطلوب إكمالها تم حلها

15

4.5.3 تصميم واجهة إضافة بلاغ:

الواجهة ادخال البلاغ

رقم الجريمة	اسم الجريمة	تاريخ البلاغ	زمن وقوعها	تاريخ وقوعها

مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	عدد الجناة	عدد الضحايا

شرح البلاغ

التصرف في القضية الصورة النهائية للبلاغ مأمور الضبط

ملاحظات

4.5.4 تصميم واجهة تقارير البلاغات:

الواجهة التقارير

التقرير

البحث بنوع البلاغ ☐

البحث برقم البلاغ ☐

تحديد نوع البلاغ

من تاريخ

في تاريخ

يبحث

4.5.5 تصميم واجهة المستخدمين:

الواجهة المستخدمين

قائمة المستخدمين
 إضافة مستخدم

٥.

#	اسم المستخدم	البريد الإلكتروني	حالة المستخدم	القسم	نوع المستخدم	إجراءات
١						<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="؟"/>

1

4.5.6 تصميم واجهة إضافة مستخدم:

الواجهة المستخدمين

المستخدمين/إضافة مستخدم
 رجوع

البريد الإلكتروني

تأكيد كلمة المرور

القسم

اسم المستخدم

كلمة المرور

حالة المستخدم

صلاحيات المستخدم

-
-
-
-

4.5.7 تصميم واجهة إضافة صلاحية للمستخدم:

الواجهة المستخدم

المستخدمين/إضافة نوع مستخدم

اسم الصلاحية

الصلاحيات

تأكيد

1 من 1

4.5.8 تصميم واجهة اضافة بلاغات مطلوب امنياً:

الواجهة المستخدم

إضافة مطلوب امنياً

اسم الصلاحية

اليوم

تاريخ قيد المطلوب

اسم المطلوب

العمر

بلغ/ حدث

الجنس

الحالة الاجتماعية

الجنسية

المهنة

محل الميلاد

المسكن

يملك سوايق

حفظ

4.6 تصميم قاعدة البيانات:

يعرض الشكل التالي البلاغات في قاعدة البيانات:

#	الاسم	النوع	التجميع	الخواص	خالي	افتراضي	التعليقات	إضافي	العملية
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء		AUTO_INCREMENT	تغيير  سطر  أكثر
2	crime_id	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
3	albalagh_Date	date			نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
4	section_id	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
5	time	time			نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
6	occurrence_Date	date			نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
7	occurrence_place	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
8	reasons_motives	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
9	used toole	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر

يعرض الشكل التالي الصلاحيات في قاعدة البيانات:

#	الاسم	النوع	التجميع	الخواص	خالي	افتراضي	التعليقات	إضافي	العملية
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء		AUTO_INCREMENT	تغيير  سطر  أكثر
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
3	guard_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
4	created_at	timestamp			نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
5	updated_at	timestamp			نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر

يعرض الشكل التالي تفاصيل البلاغات في قاعدة البيانات:

#	الاسم	النوع	التجميع	الخواص	خالي	إفتراضي	التعليقات	إضافي	العملية
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء		AUTO_INCREMENT	تغيير  سقّط  أكثر
2	id_albalagh	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
3	albalagh_number	varchar(50)		utf8mb4_unicode_ci	نعم	NULL			تغيير  سقّط  أكثر
4	crime_id	varchar(50)		utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
5	section_id	varchar(999)		utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
6	Status	varchar(255)		utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
7	Value_Status	int(11)			لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
8	Payment_Date	date			نعم	NULL			تغيير  سقّط  أكثر
9	Dealing_Cases	varchar(255)		utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
10	final_image	varchar(255)		utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
11	note	text		utf8mb4_unicode_ci	نعم	NULL			تغيير  سقّط  أكثر

يعرض الشكل التالي تفاصيل المطلوبين امنياً في قاعدة البيانات:

#	الاسم	النوع	التجميع	الخواص	خالي	إفتراضي	التعليقات	إضافي	العملية
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء		AUTO_INCREMENT	تغيير  سقّط  أكثر
2	id_required	bigint(20)		UNSIGNED	نعم	NULL			تغيير  سقّط  أكثر
3	required_number	varchar(50)		utf8mb4_unicode_ci	نعم	NULL			تغيير  سقّط  أكثر
4	required_name	varchar(255)		utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
5	section	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
6	Status	varchar(255)		utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
7	Value_Status	int(11)			لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
8	Payment_Date	date			نعم	NULL			تغيير  سقّط  أكثر
9	user	varchar(300)		utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تغيير  سقّط  أكثر
10	created_at	timestamp			نعم	NULL			تغيير  سقّط  أكثر
11	updated_at	timestamp			نعم	NULL			تغيير  سقّط  أكثر

يعرض الشكل التالي مرفقات البلاغات في قاعدة البيانات:

#	الاسم	النوع	التجميع	الخواص	خالي	إفتراضي	التعليقات	إضافي	العملية
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء		AUTO_INCREMENT	تغيير  سطر  أكثر
2	file_name	varchar(999)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
3	albalagh_number	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
4	created_by	varchar(999)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
5	albalagh_id	bigint(20)		UNSIGNED	نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
6	created_at	timestamp			نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
7	updated_at	timestamp			نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر

يعرض الشكل التالي الجناة في قاعدة البيانات:

#	الاسم	النوع	التجميع	الخواص	خالي	إفتراضي	التعليقات	إضافي	العملية
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	لا	لا شيء		AUTO_INCREMENT	تغيير  سطر  أكثر
2	id_albalagh	bigint(20)		UNSIGNED	نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
3	victim_number	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		نعم	NULL			تغيير  سطر  أكثر
4	victim_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
5	age	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
6	sex	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
7	marital_status	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
8	Nationality	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
9	physical_damage	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر
10	party_status	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		لا	لا شيء			تغيير  سطر  أكثر

يعرض الشكل التالي الاشعارات في قاعدة البيانات:

#	الاسم	النوع	التجميع	الخواص	خالي	إفتراضي	التعليقات	إضافي	العملية
1	id	char(36)	utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تعديل	سقط أكثر
2	type	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تعديل	سقط أكثر
3	notifiable_type	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تعديل	سقط أكثر
4	notifiable_id	bigint(20)	UNSIGNED	لا	لا شيء			تعديل	سقط أكثر
5	data	text	utf8mb4_unicode_ci	لا	لا شيء			تعديل	سقط أكثر
6	read_at	timestamp		نعم	NULL			تعديل	سقط أكثر
7	created_at	timestamp		نعم	NULL			تعديل	سقط أكثر
8	updated_at	timestamp		نعم	NULL			تعديل	سقط أكثر

4.7 التقارير:

4.7.1 تقرير البلاغات

+

إضافة بلاغ

...Search

50

الرقم التسلسلي	رقم البلاغ	نوع الجريمة	تاريخ البلاغ	مركز الشرطة	وقوعها	تاريخ وقوعها	مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	الحالة	العمليات
1	1	قتل	2023-03-04	الادارة	02:17:00	2023-03-08	دارس	مشاكل اسرية	سلاح ناري	بلاغ اولي	العمليات
2	2	تعذيب	2023-03-01	الادارة	02:17:00	2023-03-07	السنيينة	خلاف على بيت	مواد سامة	بلاغ اولي	العمليات
3	3	طعن	2023-03-08	الادارة	03:30:00	2023-03-22	جولة عمران	مشاكل قبلية	غير محدد	بلاغ اولي	العمليات

التالي

1

السابق

اظهر 1 الي 3 من اصل 3 سجل

4.7.2 تقرير الجرائم

اضافة جريمة

...Search

50

#	اسم الجريمة	العمليات
1	اغتيال	تعديل
2	سكين	تعديل
3	حجر	تعديل
4	مسدس	تعديل

التالي

1

السابق

اظهر 1 الي 4 من اصل 4 سجل

4.7.3 تقرير المستخدمين

إضافة مستخدم						
...Search						50
#	اسم المستخدم	البريد الالكتروني	حالة المستخدم	القسم	نوع المستخدم	العمليات
1	عمار البخيتي	amar@gmail.com	مفعّل	المطار	موظف الامن	تعديل
2	وليد قبصل	aaazzz734834417@gmail.com	مفعّل	الادارة	مسئول البلاغات	تعديل
3	khalil alward	khalilalward89@gmail.com	مفعّل	الادارة	Admin	تعديل
اظهر 1 الي 3 من اصل 3 سجل السابق 1 التالي						

4.7.4 تقرير الصلاحيات

إضافة		
#	الاسم	العمليات
1	مسئول البلاغات	عرض تعديل
2	مسئول الاحصاء	عرض تعديل
3	موظف الامن	عرض تعديل
4	Admin	عرض تعديل

الفصل الخامس

التنفيذ

5.1 المقدمة:

مرحلة التنفيذ هي المرحلة النهائية من مراحل دورة حياة النظام، والتي يتم فيها كتابة الكود الخاص بالنظام بناءً على المراحل

5.2 تنفيذ واجهات النظام:

5.2.1 يتم عرض واجهة تسجيل الدخول:



برنامج إدارة مراكز الشرطة في العاصمة
صنعاء

مرحباً بك
تسجيل الدخول

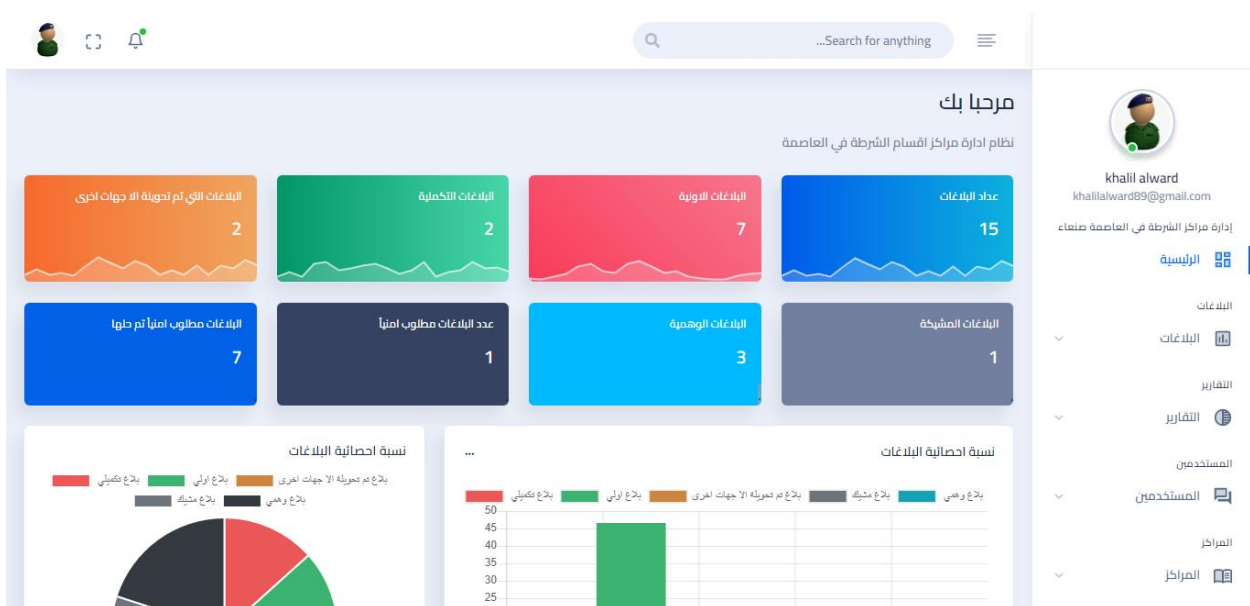
البريد الإلكتروني

كلمة المرور

☐ تذكرني

تسجيل الدخول

5.2.2 يتم عرض الواجهة الرئيسية:



5.2.3 يتم عرض واجهة قائمة البلاغات :

البلاغات / قائمة البلاغات

+ إضافة بلاغ

...Search 50

#	رقم الجريمة	نوع الجريمة	تاريخ البلاغ	مركز الشرطة	زمن وقوعها	تاريخ وقوعها	مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	الحالة	العمليات
1	121	call	2023-02-20	المطار	2023-02-07	2023-02-08	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ تكلمي	العمليات
2	21	call	2023-02-21	المطار	2023-02-08	2023-02-07	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ محول	العمليات
3	1221	call	2023-02-21	المطار	2023-02-08	2023-02-15	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ وهمي	العمليات
4	123	call	2023-02-21	المطار	2023-02-15	2023-02-15	المطار	خلاف علا بيت	مسدس	بلاغ مشيك	العمليات
5	123	call	2023-02-01	المطار	2023-02-15	2023-02-07	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ اولي	العمليات
6	122222222	call	2023-02-21	المطار	2023-02-10	2023-02-01	الحصبة	خلاف علا ارض	مسدس	بلاغ اولي	العمليات

5.2.4 يتم عرض واجهة إضافة بلاغ:

البلاغات / إضافة بلاغ

رقم الجريمة اسم الجريمة تاريخ البلاغ زمن وقوعها تاريخ وقوعها

حدد اسم الجريمة -- 2023-02-23 YYYY-MM-DD YYYY-MM-DD

مكان وقوعها الاسباب والدوافع الادوات المستخدمة عداد الجناة عداد الضحايا

حدد المكان -- حدد الاسباب -- حدد الادوات -- حدد الجناة -- حدد الضحايا --

شرح البلاغ

التصرف في القضايا الصورة النهائية للبلاغ مامور الضبط

-- حدد القضايا -- -- حدد الصورة النهائية --

الملاحظات

5.2.4 يتم عرض واجهة البلاغات الاولى:

البلاغات / البلاغات الاولى

...Search 50

#	رقم الجريمة	نوع الجريمة	تاريخ البلاغ	مركز الشرطة	زمن وقوعها	تاريخ وقوعها	مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	الحالة	العمليات
1	123	call	2023-02-01	المطار	2023-02-15	2023-02-07	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ اولي	العمليات
2	122222222	call	2023-02-21	المطار	2023-02-10	2023-02-01	الحصبة	خلاف علا ارض	مسدس	بلاغ اولي	العمليات
3	123	call	2023-02-08	المطار	2023-02-14	2023-02-21	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ اولي	العمليات
4	123	call	2023-02-01	المطار	2023-02-02	2023-02-09	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ اولي	العمليات
5	211	call	2023-02-21	المطار	2023-02-02	2023-02-14	المطار	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ اولي	العمليات
6	123123	call	2023-02-09	المطار	2023-02-09	2023-02-21	المطار	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ اولي	العمليات
7	1222	call	2023-	المطار	2023-02-	2023-02-	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ اولي	العمليات

5.2.5 يتم عرض واجهة البلاغات التكميلية:

البلاغات / البلاغات التكميلية

...Search 50

#	رقم الجريمة	نوع الجريمة	تاريخ البلاغ	مركز الشرطة	زمن وقوعها	تاريخ وقوعها	مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	الحالة	العمليات
1	121	call	2023-02-20	المطار	2023-02-07	2023-02-08	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ تكملي	العمليات
2	123	call	2023-02-09	المطار	2023-02-15	2023-02-15	المطار	خلاف علا بيت	سكين	بلاغ تكملي	العمليات

اظهر 1 الي 2 من اصل 2 سجل

التالي 1 السابق

5.2.6 يتم عرض واجهة البلاغات المحولة:

البلاغات / البلاغات المحولة

...Search 50

#	رقم الجريمة	نوع الجريمة	تاريخ البلاغ	مركز الشرطة	زمن وقوعها	تاريخ وقوعها	مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	الحالة	العمليات
1	21	call	2023-02-21	المطار	2023-02-08	2023-02-07	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ محول	العمليات
2	123	call	2023-02-21	المطار	2023-02-08	2023-02-07	المطار	خلاف علا بيت	مسدس	بلاغ محول	العمليات

اظهر 1 الي 2 من اصل 2 سجل

التالي 1 السابق

5.2.7 يتم عرض واجهة البلاغات المشيكة:

البلاغات / البلاغات المشيكة

...Search 50

#	رقم الجريمة	نوع الجريمة	تاريخ البلاغ	مركز الشرطة	زمن وقوعها	تاريخ وقوعها	مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	الحالة	العمليات
1	123	call	2023-02-21	المطار	2023-02-15	2023-02-15	المطار	خلاف علا بيت	مسدس	بلاغ مشيك	العمليات

اظهر 1 الي 1 من اصل 1 سجل

التالي 1 السابق

5.2.8 يتم عرض واجهة البلاغات الوهمية:

البلاغات / البلاغات الوهمية

...Search 50

#	رقم الجريمة	نوع الجريمة	تاريخ البلاغ	مركز الشرطة	زمن وقوعها	تاريخ وقوعها	مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	الحالة	العمليات
1	1221	call	2023-02-21	المطار	2023-02-08	2023-02-15	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ وهمي	العمليات
2	1233333	call	2023-02-15	المطار	2023-02-01	2023-02-13	الحصبة	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ وهمي	العمليات
3	12312	call	2023-02-14	المطار	2023-02-15	2023-02-15	المطار	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ وهمي	العمليات

اظهر 1 الي 3 من اصل 3 سجل

التالي 1 السابق

5.2.9 يتم عرض واجهة أرشيف البلاغات:

البلاغات / أرشيف البلاغات

...Search 50

#	رقم الجريمة	نوع الجريمة	تاريخ البلاغ	مركز الشرطة	زمن وقوعها	تاريخ وقوعها	مكان وقوعها	الاسباب والدوافع	الادوات المستخدمة	الحالة	العمليات
1	1232	call	2023-02-02	المطار	2023-02-03	2023-02-08	المطار	خلاف علا ارض	سكين	بلاغ اولي	العمليات

اظهر 1 الي 1 من اصل 1 سجل

التالي 1 السابق

5.2.10 يتم عرض واجهة تقارير البلاغات (بحث بنوع البلاغ):

التقارير / تقرير البلاغات

☒ بحث بنوع البلاغ
☐ بحث برقم البلاغ

تحديد نوع البلاغ
 حدد نوع البلاغ

من تاريخ
 YYYY-MM-DD

الي تاريخ
 YYYY-MM-DD

بحث

5.2.11 يتم عرض واجهة تقارير البلاغات (بحث برقم البلاغ):

التقارير / تقرير البلاغات

☐ بحث بنوع البلاغ
☒ بحث برقم البلاغ

البحث برقم البلاغ

بحث

5.2.12 يتم عرض واجهة تقارير الأقسام:

التقارير / تقرير الأقسام

القسم: Choose one

من تاريخ: YYYY-MM-DD

إلى تاريخ: YYYY-MM-DD

بحث

5.2.13 يتم عرض واجهة قائمة المستخدمين:

المستخدمين / قائمة المستخدمين

إضافة مستخدم

50

...Search

#	اسم المستخدم	البريد الإلكتروني	حالة المستخدم	القسم	نوع المستخدم	العمليات
1	khalilalward89@gmail.com	aaazzz7fff34834417@gmail.com	مفعّل	المطار	Admin	
2	khalil alward	khalilalward89@gmail.com	مفعّل	المطار	Admin	

أظهر 1 إلى 2 من أصل 2 سجل

التالي 1 السابق

5.2.14 يتم عرض واجهة إضافة مستخدم:

المستخدمين / إضافة مستخدم

رجوع

اسم المستخدم*: khalilalward89@gmail.com

البريد الإلكتروني*:

كلمة المرور*:

تأكيد كلمة المرور*:

حالة المستخدم: مفعّل

القسم: --حدد القسم--

صلاحية المستخدم: Admin, taiz

5.2.15 يتم عرض واجهة صلاحيات المستخدمين:

المستخدمين / صلاحيات المستخدمين

إضافة

#	الاسم	العمليات
1	Admin	عرض تعديل

5.2.16 يتم عرض واجهة إضافة صلاحية للمستخدمين:

الصلاحيات / إضافة نوع مستخدم

اسم الصلاحية :

تأكيد

5.2.17 يتم عرض واجهة مراكز الشرطة:

المراكز / اقسام الشرطة

إضافة قسم

...Search 50

#	اسم القسم	الهاتف	العمليات
1	المطار		تعديل

اظهر 1 الي 1 من اصل 1 سجل

التالي 1 السابق

5.2.18 يتم عرض واجهة إضافة مركز شرطة:

5.2.19 يتم عرض واجهة إضافة جريمة:

5.2.20 يتم عرض واجهة بلاغات المطلوبين امنياً:

مطلوب امنياً / قائمة بلاغات المطلوبين امنياً

+ إضافة بلاغ مطلوب امنياً

...Search 50

#	رقم القيد	اليوم	تاريخ القيد	اسم المطلوب	العمر	بالغ/حدث	الجنس	الحالة الاجتماعية	الجنسية	المهنة	محل الميلاد	السكن	يملك سوابق
1	12	الاحد	2023-02-14	c	cx	بالغ	ذكر	مزوج	سعودي	محاسب	xc	xcxc	ضرب

اظهر 1 الي 1 من اصل 1 سجل

التالي 1 السابق

5.2.21 يتم عرض واجهة اضافة بلاغات مطلوب امنياً:

مطلوب امنياً / اضافة مطلوب امنياً

رقم القيد	اليوم	تاريخ القيد المطلوب
<input type="text"/>	-- حدد اليوم --	2023-02-23
اسم المطلوب	العمر	بالغ / حدث
<input type="text"/>	<input type="text"/>	-- حدد بالغ / حدث --
الجنس	الحالة الاجتماعية	الجنسية
-- حدد الجنس --	-- حدد الحالة الاجتماعية --	-- حدد الجنسية --
المهنة	محل الميلاد	السكن
-- حدد المهنة --	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		يمتلك سوابق
		-- حدد السوابق --

5.2.22 يتم عرض واجهة أرشيف بلاغات المطلوبين امنياً:

مطلوب امنياً / ارشفة بلاغات مطلوب امنياً

...Search 50

#	رقم القيد	اليوم	تاريخ القيد المطلوب	اسم المطلوب	العمر	بالغ / حدث	الجنس	الحالة الاجتماعية	الجنسية	المهنة	محل الميلاد	السكن	يمتلك سوابق
لم يتم العثور علي بيانات													

اظهر 0 الي 0 من 0 سجل

التالي السابق

الفصل السادس

الاستنتاجات والتوصيات

6.1 المقدمة:

في هذا الفصل سيتم التطرق الى النتائج والتوصيات للنظام وأيضاً خاتمة المشروع.

6.2 الاستنتاجات:

بعد تطبيق النظام واختباره ، توصلنا الى النتائج التالية:

١. تم تخزين جميع بيانات المبلغ عليهم في قاعدة البيانات بشكل صحيح.
٢. تم عرض جميع البيانات بشكل واضح ومنظم
٣. تم إصدار التقارير التفصيلية لكل المبلغ عليهم
٤. تم عمل صلاحيات خاصة للمسؤول وأخرى للمستخدم (الموظف)

6.3 التوصيات

توسعة نطاق التطبيق على جميع محافظات الجمهورية

6.4 الخاتمة:

الحمد لله رب العالمين الذي أعاننا على إنهاء هذا المشروع وجعلنا قادرين على إعطاء كل ما لدينا من معلومات مكتسبة من كادرنا التعليمي الفاضل، فقد بذلوا كامل قواهم معنا من اجل ايصالنا الى هذه النقطة، والله وحده جل علاه أعلم بما بذلنا من طاقة من أجل مساعدة معلمينا ومدرسينا الافاضل في إتمام هذا الطريق الصعب والشاق، فالحمد لله حمدا كثيرا طيبا مباركا، والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

(المراجع)

(https://www.jooust.ac.ke/projects/siis/2016/EC.EG_28_2016.pdf, 2022)

(<https://jpinfotech.org/crime-records-management-system> , 2022)