

## الفهرس:

- 1..... الفهرس
- 3..... قائمة الجداول
- 4..... قائمة الأشكال

## مدخل

- 7..... المقدمة العامة:
- 8..... 1-الإشكالية:
- 8..... 2-الهدف من المشروع:
- 8..... 3-خطة البحث:
- 10..... 4-لمحة عن العيادة:

## الفصل الأول : دراسة الموجود

- 11..... 1.I مقدمة:
- 12..... 2.I- دراسة الموجود:
- 12..... 1.2.I - دراسة مناصب العمل :
- 12..... 1.1.2.I- دراسة المنصب الاول :الطبيب
- 12..... 2.1.2.I- دراسة المنصب الثاني : عامل الاستقبال
- 13..... I.2.2 - دراسة الوثائق المحررة:
- 19..... I.3 دراسة مختلف التسييرات:
- 19..... 1.3.I -تسيير و متابعة السجل الطبي:
- 20..... 2.3.I-تسيير المواعيد:
- 20..... 3.3.I-تسيير بطاقة المريض:
- 21..... 4.I-دراسة الإجراءات:
- 21..... 1.4.I-قائمة الإجراءات المدروسة :
- 22..... 1.1.4.I - مخطط الإجراءات المريض المسبق:
- 24..... 2.1.4.I - مخطط الإجراءات المريض الجديد:
- 26..... 5.I-النقد:
- 27..... 6.I-الحلول المقترحة:
- 28..... 7.I-خاتمة:

## الفصل الثاني:مرحلة التحليل

29.....	1.II-مقدمة:
30.....	2.II- نبذة عن UML:
31.....	1.2.II- وقائع الاستخدام: USE CASE
31.....	1.1.2.II-العلاقة بين وقائع الاستخدام:
32.....	2.1.2.II- اللاعب: Actor
33.....	2.2.II-مخطط الصنفيات: CLASS DIAGRAM
33.....	1.2.2.II- مجال الرؤية للصنفية:
34.....	2.2.2.II- العلاقة بين الصنفيات:
35.....	3.2.II- مخطط التتابع: SEQUENCE DIAGRAM
36.....	3.II- التحليل الوظيفي: ANALYSE FONCTIONELLE
36.....	1.3.II- تحديد مختلف اللاعبين في النظام:
36.....	2.3.II- مخطط وصف تفاعل اللاعبين مع النظام:
37.....	3.3.II- تحديد مختلف مهام اللاعبين:
37.....	4.3.II-قائمة وقائع الإستخدام في هذا النظام:
38.....	1.4.3.II-وصف وقائع الاستخدام:
47.....	4.II- خاتمة:

## الفصل الثالث: مرحلة التصميم

48.....	1.III- تمهيد :
48.....	2.III- التحليل الثابت:
48.....	1.2.III-تحديد مختلف الصنفيات :
49.....	2.2.III- تحديد مختلف العلاقات بين الصنفيات:
51.....	3.2.III- مخطط الصنفيات العام:
52.....	4.2.III- قاموس المعطيات:
55.....	3.III- التحليل المتحرك:
55.....	1.3.III- مخطط التتابع تعريف الشخص:
57.....	2.3.III- مخطط تتابع الطبيب :
57.....	3.3.III-مخطط التتابع تسيير الفحص:
57.....	4.3.III- مخطط تتابع الإضافة:
58.....	5.3.III- مخطط تتابع العرض:

58.....	6.3.III - مخطط تتابع التغيير:
59.....	7.3.III - مخطط تتابع عامل الإستقبال:
60.....	4.III-خاتمة:
<b>الفصل الرابع: مرحلة الإنجاز</b>	
61 .....	1. IV مقدمة
61.....	2. IV - الوسائل المستعملة:
61.....	1.2. IV لغة البرمجة java:
62.....	2.2.IV مكتبة الربط:JDBC
62.....	3.2. IV قواعد البيانات بلغة PostgreSQL:
63.....	3. IV إنشاء قاعدة البيانات:
64.....	4. IV إنشاء واجهات النظام:
71 .....	5 . IV خاتمة:
72.....	الخاتمة العامة:
73.....	المراجع:

## قائمة الجداول:

- 12..... جدول رقم(01): بطاقة دراسة منصب العمل ل:الطبيب
- 12..... جدول رقم(02) : بطاقة دراسة منصب العمل ل :عامل الاستقبال.
- 13..... جدول رقم(03) : دراسة وثيقة شهادة طبية للياقة البدنية.
- 14..... جدول رقم(04) دراسة وثيقة شهادة طبية للراحة.
- 16..... جدول رقم(05) : دراسة وثيقة وصفة طبية.
- 17..... جدول رقم(06) : دراسة وثيقة رسالة التوجيه.
- 18..... جدول رقم(07) : دراسة وثيقة بطاقة المريض.
- 37..... جدول رقم(08) : مختلف المهام للاعبين في النظام.
- 39..... جدول رقم(09): توصيف واقعة استخدام إدارة النظام.
- 40..... جدول رقم(10): توصيف واقعة استخدام السجل الطبي.
- 41..... جدول رقم(11) : توصيف واقعة استخدام تسيير الفحوصات.
- 42..... جدول رقم(12): توصيف واقعة استخدام الوصفات الطبية.
- 43..... جدول رقم(13): توصيف واقعة استخدام الشهادات الطبية.
- 44..... جدول رقم(14): توصيف واقعة استخدام رسائل التوجيه.
- 45..... جدول رقم(15): توصيف واقعة استخدام تسيير المواعيد.
- 46..... جدول رقم(16): توصيف واقعة استخدام تسيير بطاقة المريض.
- 52..... جدول رقم(17): قاموس المعطيات.

## قائمة الأشكال:

- 22..... شكل رقم(01) مخطط إجراء تسجيل مريض مسبق.
- 24..... شكل رقم(02): مخطط إجراء تسجيل مريض جديد.
- 31..... شكل رقم(03): ترميز لواقعة الاستخدام في UML.
- 31..... شكل رقم(04) : تمثيل علاقة الوراثة في UML.
- 32..... شكل رقم(05) : تمثيل علاقة الاحتواء في UML.
- 32..... شكل رقم(06) : تمثيل علاقة التوسع في UML.
- 32..... شكل رقم(07) : ترميز اللاعب في UML.
- 33..... شكل رقم(08): تمثيل التصنيفية في UML.
- 34..... شكل رقم(09) : تمثيل علاقة الوراثة في UML.
- 34..... شكل رقم(10) : تمثيل مخطط التابع في UML.

- شكل رقم(11) : تمثيل علاقة التجميع في UML.....35
- شكل رقم(12) : تمثيل علاقة التركيب في UML.....35
- شكل رقم(13) : مخطط العام لوقائع الاستخدام.....36
- شكل رقم(14) : مخطط واقعة استخدام العامة للنظام.....38
- شكل رقم(15): مخطط واقعة استخدام إدارة النظام.....38
- شكل رقم(16) : مخطط واقعة استخدام تسيير السجل الطبي.....39
- شكل رقم(17) : مخطط واقعة استخدام تسيير الفحوصات .....40
- شكل رقم(18) : مخطط واقعة استخدام تسيير الوصفات الطبية.....41
- شكل رقم(19) : مخطط واقعة استخدام تسيير الشهادات الطبية.....42
- شكل رقم(20) : مخطط واقعة استخدام تسيير رسائل التوجيه.....43
- شكل رقم(21) : مخطط واقعة استخدام تسيير المواعيد.....44
- شكل رقم(22) : مخطط واقعة استخدام تسيير بطاقة المريض.....45
- شكل رقم(23): يمثل علاقة وراثه لصفية **Personne**.....49
- شكل رقم(24) : يمثل علاقة وراثه لصفية **Certificat**.....49
- شكل رقم(25) : يمثل علاقة وراثه لصفية **Lettre**.....50
- شكل رقم(26) : الشكل العام لمخطط الصفيات.....51
- شكل رقم (27): مخطط التتابع لتعريف الشخص.....56
- شكل رقم (28): مخطط تتابع الطبيب.....57
- شكل رقم (29) :مخطط تتابع لتسيير الفحص.....58
- شكل رقم (30) :مخطط تتابع الإضافة .....58
- شكل رقم (31) :مخطط تتابع العرض.....58
- شكل رقم (32) :مخطط تتابع التغيير.....58
- شكل رقم (33) :مخطط تتابع لعامل الاستقبال.....58
- شكل رقم (34): إنشاء قاعدة البيانات.....62
- شكل رقم (35): قائمة الواجهات.....63
- شكل رقم (36) : واجهة المصادقة.....64
- شكل رقم(37) : واجهة الطبيب.....65
- شكل رقم(38): واجهة تسيير السجل الطبي.....66
- شكل رقم(39) : واجهة تسيير الفحوصات.....67
- شكل رقم(40): واجهة تسيير التحاليل.....68
- شكل رقم(41): واجهة تسيير الوصفات الطبية.....69

- شكل رقم(42): واجهة تسيير رسائل التوجيه.....70.....
- شكل رقم(43) : واجهة عامل الاستقبال.....71.....
- شكل رقم(44) : واجهة تسيير المواعيد.....72.....
- شكل رقم(45): واجهة تسيير بطاقة المريض.....74.....

## مقدمة عامة:

تغير العالم اليوم وأصبح يزخر بانفجار معرفي ومعلوماتي مرافق لثورة علمية وتكنولوجية وأدى هذا التغير إلى ارتباط العالم المعاصر بالتدفق السريع في المعلومات وإمكانيات تخزينها وكفاءات معالجتها واستغلالها.

ويعتبر جهاز الإعلام الآلي من إفرزات التقدم العلمي والتقني المعاصر، والذي أصبح ينظر إليه كأحد الدعائم التي تتحكم في هذا التقدم، مما جعله يتبوأ مكانة رائدة في العملية التعليمية.

فالتسيير الآلي أصبح ضرورة لا يمكن الاستغناء عنها في عصر المعلوماتية و خاصة في مجال الرعاية الصحية التي تعد من أهم المجالات العلمية و أكثرها انتشارا و تأثيرا ، كما يظهر أثر التسيير الآلي في حل العديد من المشاكل في هذا المجال ، و من تلك المشاكل القدرة على تخزين الكم الهائل من بيانات المريض و السجلات الطبية ،...و ما يترتب عليه من أسلوب حفظ و استرجاع و فهرسة تلك البيانات و التي تتطلب جهد و تكلفة و تحتاج إلى وقت طويل ، و في هذا الإطار يندرج عملنا و الذي يهدف إلى إنجاز و تصميم نظام تسيير عيادة طبية و هذا باستخدام أداة UML و التي هي أسلوب إنشاء و تصميم نظام المعلومات ،هذه الطريقة وسيلة دقيقة لإدارة جميع المؤسسات لأنها تتيح التحليل و المعالجة كما أنها تتيح لنا أن نعرف وظيفة و مسؤولية كل اللاعبين في النظام ، كما أنها تعرض لنا مختلف تفاعلات النظام مع المستخدم .