

## الشكل العام

- صفحة login و تحتوي على logo العيادة . بعد تسجيل الدخول بنجاح يكون شكل البرنامج كالتالي
- قائمة جانبية تظهر فيها
  - شعار العيادة , اسم العيادة , عنوان العيادة , رقم الهاتف للعيادة
  - معلومات المستخدم (صورة المستخدم , اسم المستخدم الحقيقي , وظيفته)
  - صفحات البرنامج (المرضى , الفواتير , الاحصاءات , المختبر , سجل المواعيد , الاعدادات)
- الصفحة الرئيسية هي صفحة المرضى و تحتوي على
  - Header و هذا ال Header خاص فقط بصفحة المرضى و يحتوي على بيانات المريض المختار في بوابة البحث و هي (رقم المريض, اسم المريض, تاريخ الميلاد, العمر)
  - تحت ال Header يوجد Tabs وهي (البحث , المعالجات , حالة الاسنان , الفواتير , العرض , الطباعة )
- اضع هذه الكلمة لسهولة التعديل على الملف ،، اي ليس لها معنى)

الجدول المقترحة, تم تصميمها عن طريق الذكاء الصناعي

```
CREATE TABLE clinic (  
  clinic_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  clinic_logo mediumblob,  
  clinic_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
  clinic_service VARCHAR(255),  
  clinic_adress VARCHAR(255) NOT NULL,  
  clinic_mobile VARCHAR(255) NOT NULL,  
  clinic_tel VARCHAR(255) ,  
  clinic_email VARCHAR(255) NOT NULL,  
  clinic_website VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE users (  
  user_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  user_login_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  user_pass VARCHAR(50) NOT NULL,  
  user_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  user_pic mediumblob,  
  user_role VARCHAR(50) NOT NULL,  
  user_birthday DATE NOT NULL,  
  user_gender VARCHAR(50) NOT NULL,  
  user_adress VARCHAR(50) NOT NULL,  
  user_mobile INT NOT NULL,  
  user_tel INT,  
  user_email VARCHAR(50) NOT NULL,  
  user_note TEXT  
);
```

## (1) المرضى

### I. البحث عن مريض

- A. الشكل،،، من احد الجوانب يوجد خانة البحث و تحتها جدول لعرض نتائج البحث،،،، و على الجانب الاخر تفاصيل بيانات المريض المختار من نتائج العرض
- B. البحث يكون تلقائي عند تغير النص الموجود في مربع نص البحث، و البحث عن المعيار التالي ( رقم او اسم المريض او تاريخ الميلاد) (الاسم: من بداية الاسم , الرقم : من بداية الرقم, تاريخ الميلاد. مطابق تماما) , و البحث هنا لجميع المعايير معا .

C. يجب ان يكون هناك سجلين في قاعدة البيانات يمكن التعديل عليهما و لا يمكن حذفهما

◆ سجل رقم (1) و يكون الاسم : العيادة

◆ سجل رقم (2) و يكون الاسم : مريض غير مسجل في النظام

الاستفادة من هاذين السجلين هو لاحقا في ادراج مواعيد خاصة بالعيادة و مواعيد لمرضى غير مسجلين في النظام

D. في نتائج البحث (اي جدول نتائج البحث) يكفي ظهور رقم المريض، اسم المريض، و تاريخ ميلاده. ،،، اما بقية التفاصيل تظهر على الجانب الاخر للشاشة عن اختيار المريض, (تذكير في حال تغيير الاختيار تتغير البيانات في ال Header)

E. الاختيارات،،، اضافة مريض جديد ، تعديل مريض، حذف مريض  
F. مدخلات مريض جديد

◆ حقل اجباري

1. الاسم
2. تاريخ الميلاد
3. الجنس
4. العنوان
5. رقم الجوال
6. الطبيب المعالج (تؤخذ بيانات الطبيب من جدول المستخدمين)
7. التامين (تأخذ المعلومات من جدول التامين)

◆ حقل غير اجباري

1. رقم الهاتف
2. الايميل
3. السيرة المرضيه (لاحظ النقطة G)
4. نشط غير نشط (checkbox)

الافتراضي ، مريض نشط ، و في حال كان المريض غير نشط يكون خط اسم المريض في نتائج البحث **مظلل باللون الرمادي** مثلا،،،، مثال مريض كبير في السن توفي يوضع كمريض غير نشط لكي لايبعث له بالخطاء اي رساله تذكيرية لموعد مثلا او استحقاق مالي  
5. تخصيص اللون (Combo box) (تأخذ المعلومات من جدول الالوان)  
تكون عبارة عن قائمة تحتوي بعض الألوان اللون الافتراضي اسود مثلا،، و تستخدم الالوان الاخرى لتمييز بعض المرضى عن طريق ظهور لون خط في نتائج البحث باللون المختار في قائمة البحث ،،، مثال مريض سيء في الحضور للمواعيد يميز بالون الاحمر لكي لا يعطى مواعيد طويلة.

6. الملاحظات (نص طويل)

G. السيرة الذاتية :

- a. في حالة اضافة مريض يتم ادخال السيرة المرضية و يتم حفظها في جدول منفصل.
- b. و في صفحة البحث يظهر على جانب عرض بيانات المريض تاريخ اخر سيرة مرضية , و اخر نص سيرة مرضية و زر لادارة السيرة المرضية (اضافة , تعديل , حذف).
- c. مثال للتقريب : امرأة كانت حامل فهذه العلومة مهمة في السيرة المرضية فيتم اخذها ,،، بعدد سنة اتت المريضة للمراجعة و تم تحديث السيرة المرضية ,،، فهي ليست حامل حاليا و لكن من الضروري الحفاظ على السيرة المرضية السابقة. فلذلك يمن اضافة سيرة مرضية جديدة و تظهره

هي و تاريخها في المكان المخصص في السيرة المرضية و لكن في اي وقت يمكن الرجوع الى  
تواريخ و نص السير المرضية السابقة

H. الجداول المقترحة حسب الذكاء الصناعي

```
CREATE TABLE patients (  
  pat_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  pat_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
  pat_birthday DATE NOT NULL,  
  pat_gender VARCHAR(50) NOT NULL,  
  pat_address VARCHAR(255) NOT NULL,  
  pat_mobile INT NOT NULL,  
  pat_tel INT,  
  pat_email VARCHAR(50),  
  pat_dr_id INT NOT NULL,  
  pat_insur_id INT NOT NULL,  
  pat_active BOOLEAN NOT NULL,  
  pat_color_id INT NOT NULL,  
  user_note TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE insurance (  
  insur_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  insur_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
  insur_address VARCHAR(255),  
  insur_tel INT,  
  insur_note TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE colors (  
  color_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  color_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  color_code VARCHAR(7) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE history (  
  hist_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  pat_id INT NOT NULL,  
  hist_date DATE NOT NULL,  
  hist_info TEXT NOT NULL  
);
```

I. Other

## II. المعالجات

A. عند الضغط على **Tab المعالجات** او اي من ال **Tabs الاخرى** ( اي المرقمة بالاحرف الاتينية) يتم استدعاء مباشرة بيانات المريض المختار في نتائج البحث ،،،، ملاحظة ترك صفحة البحث لا يحذف محتوى النص في مربع البحث و كذلك المريض المختار او يعيد تحميل الصفحة من جديد في حالة فتحها.

B. الشكل

1. **القسم العلوي** و هو رفيع مقارنة مع الباقي و يحتوي على معلومات المريض و يترك للمصمم ترتيبها و اختيار المهم منها و لكن اهمها ،،، رقم الملف، الاسم، تاريخ الميلاد، العمر، الملاحظات، و **الديون مع او بدون الفواتير المنسية** عن طريق (Checkbox) و الافتراضي هنا مع الفواتير المنسية (هذا المصطلح يوضح لاحقا) ، السيرة المرضية و تاريخ اخر سيرة مرضية و اخر سيرة المرضية (يمكن ان تحتوي على نص طويل و يجب ان يكون ظاهر كاملا و بلون خط مختلف عن باقي البيانات مثلا لون احمر عريض).
2. **القسم الثاني** و يحتوي على حالة الاسنان و هو رسم جرافيكي يأخذ كما هو من بوابة حالة الاسنان
3. **القسم الثالث**،،،، هو مكان لادخال المعالجات و لكن يمكن الاستعاضة عنه ب (popup) و يترك الاختيار للمبرمج من حيث سهولة البرمجة و الشكل الجمالي العام.

4. **القسم الرابع** عرض المدخلات و يكون عرضها تصاعدي بالنسبة للتاريخ. وعند فتح ملف المريض يكون في اسفل الشاشة اخر مدخل (اي اذا كان هناك مدخلات كثيرة للمريض , يمكن مشاهدة اخر معالجة مباشرة ليش بحاجة للحسب الى اسفل )

C. الخيارات ادخال معالجة ، تعديل معالجة , حذف معالجة , عرض التفاصيل, عرض المواعيد.

D. مدخلات ادخال جديد

#### ◆ مدخلات اجبارية

1. تاريخ المعالجة يمكن تغييره
  2. التاريخ و الوقت الفعلي يوضع تلقائي و لايتغير و يحتوي على التاريخ و الوقت (لاتظهر في جدول عرض المعالجات)
  3. تاريخ التعديل : يتم حفظ Timestamp في حال التعديل
  4. معلومات المستخدم مثل رقم المستخدم و اسمة و صفته ،و هو عبارة عن الشخص الذي عمل تسجيل دخول للبرنامج و تبعاً تلقائياً (لاتظهر في جدول عرض المعالجات)
  5. معلومات المستخدم المعدل على البيانات . رقم المستخدم الذي قام بأخر تعديل
  6. رقم الطبيب (الافتراضي الطبيب المُسجل دخولة) و يمكن تغييره
  7. منطقة العلاج
- و هنا يوضع رقم السن ،، و بدل الكتابه يمكن للشخص تحديد السن من حالة الاسنان (الشكل الجرافيكي في القسم الثاني) و يوضع السن في منطقة العلاج و اذا تم تحديد اكثر من سن يكتب جميع الاسنان في خانة منطقة العلاج و الافتراضي فارغ لي يجبر الطبيب على تعبئته
8. بيان العلاج
- و هنا يمكن كتابة نص طويل مثل فقرة افقترتين لانه يكتب فيها ملاحظات و علاجات الطبيب و يجب ان تكون هناك خاصية تظليل لبعض الكلمات المهمة بالوان متخلفة الألوان الاساسية تقي بالغرض ،،، و ايضا نقطة مهمة يجب ان يظهر النص كاملا في الجدول،،،،، و الهدف من ذلك ان الطبيب يستطيع قراءة جمع العلاجات السابقة بسهولة و التظليل هنا من اجل التمييز البصري لبعض تشخيصات الطبيب المهمة الي لا يجب اغفالها.
9. التأمين

#### ◆ مدخلات اختياريه

1. ملاحظات

و الملاحظات يجب ان تتسع لنص طويل جدا و لكن ليس بحاجة ان يظهر النص كاملا في الجدول مثال للتقريب ،،، تم كتابة ايميل لمريض فينسخ الايميل و يلصق في الملاحظات و في البيان يكتب "ايميل الى المريض شاهد الملاحظات" و هنا يمكن استيعاب نص طويل غير ضروري في العلاج و يمكن الرجوع اليه في اي وقت فلذلك النص ليس ضروري ان يظهر كاملا في الجدول. ويمكن التعديل على الملاحظات عن طريق (Popup) اما الاضافة لأول مرة تضاف مع اضافة مدخلة العلاج.

### E. عرض التفاصيل

عند تعليم اي اذخال من الجدول و الضغط على عرض التفاصيل ،،، تأتي الوقت و التاريخ الفعلي للادخال و، كذلك اسم المستخدم و رقمه الذي قام بالادخال و هو هنا الشخص الذ عمل تسجيل دخول للبرنامج كما ذكرنا سابقا ،،،، و كذلك بالنسبة للتعديل (timestamp و معلومات المستخدم الذي قام بالتعديل )

### F. الجدول حسب اقتراح الذكاء الصناعي

```
CREATE TABLE records (  
  rec_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  pat_id INT NOT NULL,  
  rec_date DATE NOT NULL,  
  rec_timestamp TIMESTAMP NOT NULL,  
  rec_timestamp_edit TIMESTAMP,  
  rec_user_id INT NOT NULL,  
  rec_user_id_edit INT,  
  rec_dr_id INT NOT NULL,  
  rec_therapy_reg VARCHAR(255) NOT NULL,  
  rec_therapy_info TEXT NOT NULL,  
  rec_insur_id INT NOT NULL,  
  rec_note TEXT  
);
```

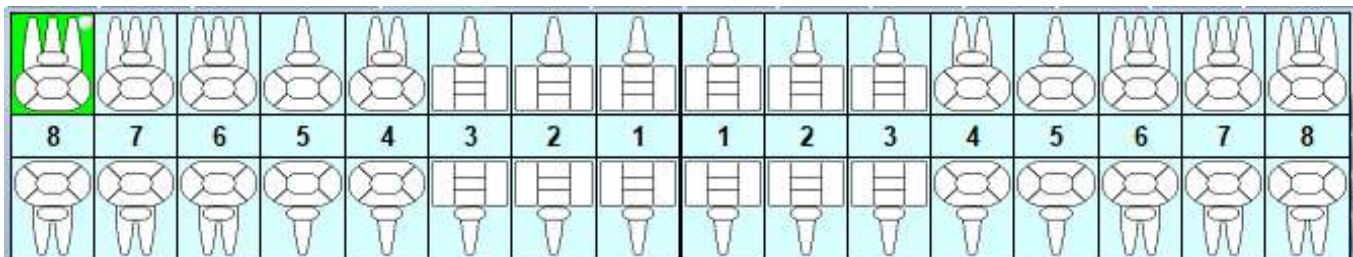
### G. Other

## III. حالة الاسنان

هذه الصفحة ليست ضمن عرض العمل نظرا لصعوبة برمجة جدولها و تحديث الجدول على الشكل الجرافيكي و لكن تصميم شكل الصفحة فقط ضمن الاتفاق ،،، و اذا المبرمج لديه اهتمام في برمجة هذه الصفحة يتم الاتفاق على سعر اضافي.

### A. الشكل

1. القسم الاول بيانات المريض و يكفي هنا رقم الملف، الاسم، تاريخ الميلاد و العمر
2. القسم الثاني و هو الشكل الجرافيكي الذي سوف يؤخذ نفسه ليوضع في القسم الثاني من صفحة ادخال المعالجات،،،، و يتكون من من ثلاثة صفوف و ستة عشر عموداً . مثال الشكل التالي



و هذا الدول يوضح رقم السن (في حالة التحديد سن او اكثر من سن يتم اضافة رقم السن/ ارقام الاسنان في منطقة العلاج في اخال معالجة في منطقة العلاج،،،، التحديد ليس متصل ،، اي يمكن تحديد الاسنان 18, 28, 38, 48) ،،، مثال السن المعلم في الاعلى هو 18

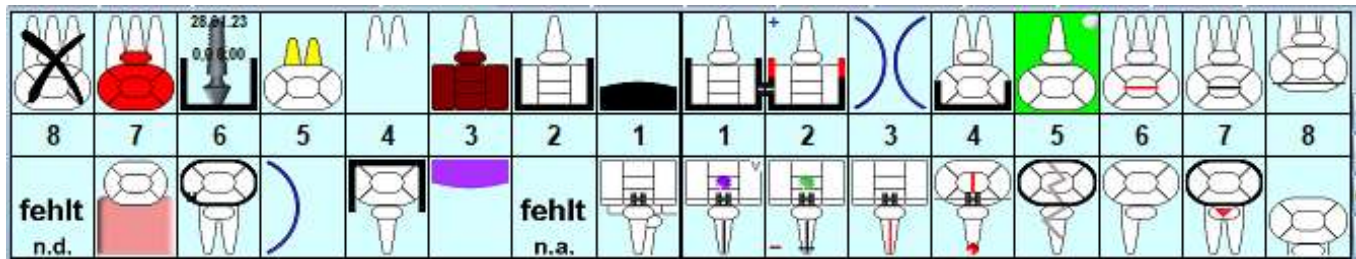


18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	28

تصميم هذا الجدول ضمن الاتفاق. (الرموز داخل الجدول فقط صور ليس اكثر في هذه المرحلة من المشروع).

3. القسم الثالث عبارة عن ازرار تحتوي على رموز تضاف على الشكل الجرافيكي في القسم الثاني لكي يتكون عندنا حالة الاسنان (مثال كنا في الشكل الاسف ) ،،،، في حالة الحفظ يتحدث الشكل الجرافيكي في يواية ادخال المعالجات .

التالي مثال على حالة الاسنان بعد اضافة بعض الرموز من القسم الثالث (ليس ضمن الاتفاق ، فقط اضافة بعض الازار التي ليس لها وظيفة من باب الشكل)



4. القسم الرابع هو عبارة عن جدول يحتوي على بيانات حالات الاسنان السابقة و يظهر منه تاريخ تحديث حالة الاسنان و نص توضيحي للتغير في حالة الاسنان و لكن غير اجباري ،،،، و في حالة الضغط على احد الصفوق تتغير مدخلات الجرافيك في القسم الثاني لكي يتعرف الطبيب على حالة الاسنان السابقة .

B. مدخلات جدول حالة الاسنان تتم تلقائيا من الجرافك لانه عند الضغط على رمز في القسم الثالث يحدث تغيير جرافيكي في القسم الثاني و عند الحفظ يتم تحويل القسم الجرافيكي الى بيانات في جدول ،،،، ليس لدي تصور عن كيفية العمل .

C. Other

#### IV. الفواتير

A. هو عبارة عن عرض لفواتير المريض (كما ذكرت سابقا يفتح ملف فواتير المريض المختار في صفحة البحث)

B. الشكل

1. **القسم الاول** بيانات سريعة للمريض مثل رقم الملف ، الاسم ، تاريخ الميلاد ، العمر.
2. **القسم الثاني** ،، عرض المجاميع و تكون قيم المجاميع معتمدة على نتائج الظاهرة في جدول عرض الفواتير بعد تحديد الفلاتر ،،،، مثل المبلغ الاجمالي للفواتير ، المبلغ الاجمالي للمدفوعات، المبلغ الاجمالي المتبقي
3. **القسم الثالث** فلاتر البحث ،،، و تتغير نتائج عرض الفواتير بمجرد تغيير احد المعايير
  - **المعيار الاول** اختيار احد الثلاثة
    1. جميع الفواتير
    2. الفواتير المتوحة
    3. الفواتير المسددة
  - الافتراضي الفواتير المفتوحة
  - **المعيار الثاني** اختيار احد الثلاثة
    1. جميع الفواتير
    2. الفواتير غير المنسية
    3. الفواتير المنسية
  - الافتراضي جميع الفواتير
4. **القسم الرابع** الجدول الذي يعرض فيه الفواتير الناتجة عن الفترة في النقطة الثالثة.

C. الخيارات ،،، اضافة فاتورة ، تعديل فاتورة ، حذف فاتورة ، تسديد فاتورة , طباعة فاتورة, عرض التفاصيل ( Timestamp و تفاصيل المستخدم في حالة الادخال ,, وكذلك بالنسبة للتعديل) .

- D. اضافة فاتورة تحتوي على
  1. بيانات المريض رقم المريض، اسم المريض، تاريخ الميلاد .
  2. بيانات الفاتورة
- **اجباري**
  1. رقم الفاتورة و هو تلقائي
  2. التاريخ و الوقت الفعلي يوضع تلقائي و لايتغير و يحتوي على التاريخ و الوقت
  3. تاريخ التعديل : يتم حفظ Timestamp في حال التعديل
  4. معلومات المستخدم مثل رقم المستخدم و اسمة و صفته ، و هو عبارة عن الشخص الذي عمل تسجيل دخول للبرنامج و تعبأ تلقائيا
  5. معلومات المستخدم المعدل على البيانات . رقم المستخدم الذي قام بأخر تعديل
  6. تاريخ الفاتورة
  7. رقم الطبيب و لكن لا يظهر في الطباعة
  8. الوصف و هو نص طويل
  9. مبلغ الخدمة
  10. المبلغ المدفوع
  11. المبلغ المتبقي
  12. تجاهل الفاتورة و لا تظهر في الطباعة
  13. منطقة العلاج و لا تظهر في الطباعة

14. التامين و لا تظهر في الطباعة

#### ■ اختياري

1. ملاحظات معد لنص طول و لكن لا يظهر جمع النص في الصف، و لا تظهر في الطباعة.
3. تسديد فاتورة ،،، و يمكن تسديد الفاتورة على دفعات ،،، مهم هنا تاريخ التسديد و بيان التسديد و بمجرد ادخال المبلغ المحدد يتحدث كل من المبلغ المدفوع و المبلغ المتبقي. و يمكن رؤية الدفعات المسددة في اي وقت

E. الجداول حسب اقتراح الذكاء الصناعي

```
CREATE TABLE billing (
  bill_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  pat_id INT NOT NULL,
  bill_timestamp TIMESTAMP NOT NULL,
  bill_timestamp_edit TIMESTAMP,
  bill_user_id INT NOT NULL,
  bill_user_id_edit INT,
  bill_dr_id INT NOT NULL,
  bill_therapy_reg VARCHAR(255) NOT NULL,
  bill_info TEXT NOT NULL,
  bill_fee DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  bill_payed DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  bill_rest DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  bill_insur INT NOT NULL,
  bill_igno BOOLEAN NOT NULL,
  bill_note TEXT
);

CREATE TABLE payments (
  pay_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  bill_id INT NOT NULL,
  pay_date DATE NOT NULL,
  pay_timestamp TIMESTAMP NOT NULL,
  pay_timestamp_edit TIMESTAMP,
  pay_user_id INT NOT NULL,
  pay_user_id_edit INT,
  pay_info TEXT NOT NULL
);
```

Other .F

### V. العرض

هي عبارة عن صفحة يتم فيها تخزين بعض المستندات و الصور المتعلقة بالمريض مثال تقرير من طبيب آخر.

A. الشكل

1. قسم لعرض المستندات كجدول و يحتوي على تاريخ المستند، تاريخ التحميل، وصف المستند . و المستند نفسه
2. قسم لعرض المستند لرؤية المحتوي و لكن يمكن فتحه من تطبيقات الكمبيوتر مثل عارض الصور و عارض ال بي دي اف
3. قسم لتحميل المستند و ادخال بياناته وهي ثلاثة فقط ، تاريخ الملف ، تاريخ التحميل، بيان عن الملف
4. المقدرة على حفظ الملف على الكمبيوتر

المترج حسب  
الصناعي

B. الجدول  
الذكاء

```
CREATE TABLE documents (
  doc_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  pat_id INT NOT NULL,
  doc_timestamp DATETIME NOT NULL,
  doc_timestamp_edit DATETIME,
  doc_user_id INT NOT NULL,
  doc_user_id_edit INT,
  doc_date_save DATE NOT NULL,
  doc_date DATE NOT NULL,
  doc_info TEXT NOT NULL
);
```



Other .C

## VI. الطباعة

و هنا مكان لطباعة الوصفات و التقارير المتعلقة بالمريض

A. الشكل

1. قسم لكتابة النص و يحتوي على ادوات النصوص الاساسية مثل محاذاة الى اليمين اليسار او الوسط،،،  
نوع الخط ، حجم الخط، و عريض، مائل و مسطر
2. قسم لبعض النصوص الجاهزة
  - جدول للوصفات الطبية
  - جدول للنصوص المتكررة
3. قسم للخيارات
  - حجم الورقة (A4, A5, A6) .
  - معاينه قبل الطباعة
  - طباعة

B. بعد اعطاء امر الطباعة يتم حفظ النص المطبوع في صفحة ادخال المعالجات للمريض تلقائيا.  
مثال بيان الادخال "طباعة وصفة طبية المحتوي موجود في خانة الملاحظات" ،،،، و يتم حفظ النص المطبوع في الملاحظات .

C. الجداول حسب الذكاء الصناعي

```
CREATE TABLE medicine (  
    med_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    med_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    med_amount VARCHAR(50) ,  
    med_type VARCHAR(50) ,  
    med_usage VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE texts (  
    text_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    text_text TEXT NOT NULL  
);
```

Other .D

## (2) الفواتير (البحث في الفواتير)

A. للبحث في جميع فواتير

B. الشكل

1. قسم علوي للبحث و الفلترة و معايير البحث كالتالي

البحث ،،، يكون تلقائي مع تغيير النص عن الرقم او اسم المريض ،،، في حال المربع فارغ تعرض جميع النتائج (طبعا بعد الفلترة)  
اما الفلاتر في

♦ اختيار واحد من التالية،،، جميع الفواتير ، الفواتير المدفوعة، الفواتير المفتوحة ، الفواتير المنسية ،،، الافتراضي الفواتير المفتوحة

♦ الفترة الزمنية من الى و الافتراضي من بداية الشهر حتى اليوم الحالي

♦ الطبيب و يتم اختيار الطبيب او جميع الاطباء ،،، الافتراضي جميع الاطباء

2. في القسم العلوي يوجد مكان لعرض مجاميع النتائج ،،، المبلغ الاجمالي ، المدفوع الاجمالي، المتبقي الاجمالي

3. قسم سفلي عرض نتائج البحث ك جدول.

C. الخيارات،،، تعديل ، حذف ، تسديل فاتورة ، فتح ملف المريض, طباعة فاتورة

## (3) الاحصاءات(البحث في المعالجات)

يتم البحث عن المعالجات

A. البحث ،،، عن اسم و رقم المريض و البحث مع تغيير النص ،،، و اذا لايوجد نص تعرض جميع النتائج  
B. الفلاتر

• الفترة الزمنية من الى و الافتراضي من اليوم الى اليوم

• الطبيب المعالج ،،،، الافتراضي جميع الاطباء

C. الخيارات،،، تعديل ، حذف معالجه، فتح ملف المريض

D. Other

## (4) المختبر

هو عبارة عن بعض البيانات تبين المراسلات بين المختبر و العيادة

A. الشكل

1. قسم اول لادخال بيانات مراسلة للمختبر

2. قسم ثاني

a. البحث: عن طريق رقم و اسم المريض /// اذا كان مربع البحث فارغ يعرض جمع النتائج (طبعا

بعد الفلترة في النقطة التالية )

b. للفترة : بناءً على حالة مدخلة المختبر (جاهز للارسال , مرسل , جاهز , تم التركيب) (listbox  
(multiselect), اسم المختبر ( combo box فيه جميع المختبرات),,,, الافتراضي جهاز  
للارسال, مرسل , جاهز /// جميع المختبرات  
3. قسم ثالث جدول لعرض بيانات المختبر

B. الخيارات : اضافة , تعديل, حذف مدخلة مختبر, تغيير حالة مختبر , عرض التفاصيل (Timestamp و  
بيانات المستخدم للدخال ,, وكذلك بالنسبة في حالة التعديل في المدخلة,, و تفاصيل حالة المختبر بالتواريخ)  
C. اضافة مدخلة مختبر جديدة .

1. التاريخ و الوقت الفعلي يوضع تلقائي و لايتغير و يحتوي على التاريخ و الوقت
2. تاريخ التعديل : يتم حفظ Timestamp في حال التعديل
3. معلومات المستخدم مثل رقم المستخدم و اسمة و صفته ,و هو عبارة عن الشخص الذي عمل  
تسجيل دخول للبرنامج و تبعاً تلقائياً
4. معلومات المستخدم المعدل على البيانات . رقم المستخدم الذي قام بأخر تعديل
5. التاريخ (يمكن تغييره)
6. اسم المختبر (اختياراً من قائمة المختبرات)
7. عنوانه (يعبأ تلقائياً من جدول المختبرات)
8. رقم الهاتف (يعبأ تلقائياً من جدول المختبرات)
9. البيان مثال تاج علوي سن 17
10. حالة الطلب

- جاهز للارسال
- مرسل للمختبر
- جاهز/وصل الى العيادة
- تم التركيب / انتهى

في حلة تغيير حالة الطلب يم توثيق تاريخ تغيير حالة الطلب بطريقة ما , مثال كل ما يتم  
تغيير حالة المدخلة يتم اضافة (Timestamp) في الملاحظات

11. ملاحظات

D. الجداول حسب الذكاء الصناعي

```
CREATE TABLE lab (
  lab_id INT PRIMARY KEY,
  lab_name VARCHAR(255) NOT NULL,
  lab_address VARCHAR(255) NOT NULL,
  lab_mobile VARCHAR(20) NOT NULL,
  lab_tel VARCHAR(20),
  lab_email VARCHAR(255),
  lab_note TEXT
);
```

```
CREATE TABLE work (
  work_id INT PRIMARY KEY,
  lab_id INT NOT NULL,
  work_timestamp TIMESTAMP NOT NULL,
  work_timestamp_edit TIMESTAMP,
  work_user_id INT NOT NULL,
  work_user_id_edit INT,
  work_date DATE NOT NULL,
  work_info TEXT NOT NULL,
  work_status VARCHAR(50) NOT NULL,
  work_note TEXT
);
```

Other .E

## (5) سجل المواعيد

A. عند فتح ال Calender تفتح في علامة توبييب جديدة :

B. الشكل

1. على احد الجهات و يحتوي على الرزنامة للتنقل بين التواريخ (date picker)
2. على بقية الشاشة توجد عدد من الاعمدة لكل طبيب عامود ويمثل العرض اليومي للمواعيد لتاريخ اليوم المختار من النقطة 1
3. بداية الوقت و نهاية الوقت يتم تحديد من الاعدادات
4. الساعة تتمثل ب 4 اسطر اي كل سطر يمثل 15 دقيقة

C. الضغط على بزر الفأرة الايمن في منطقة الاعمدة (منطقة لا يوجد فيها موعد), تظهر قائمة و فيها الخيارات التالية

1. في اعلى القائمة التاريخ (بناءا على التاريخ المختار من الرزنامة ) و الوقت (بناءا على السطر الموجودين فيه )
2. اضافة موعد
3. اغلاق القائمة

D. الضغط بزر الفأرة الأيمن على موعد مضاف في عمود الطبيب فتظهر قائمة تحتوي على التالية

1. الموعد من... الى ...

- 
2. تعديل الموعد
  3. حذف الموعد
  4. الغاء الموعد من قبل المريض
  5. فتح ملف المريض

- 
6. في غرفة الانتظار
  7. في غرفة المعالجة
  8. انتهاء المعالجة
  9. لم يأتي
  10. لا توجد حالة
-

11. عرض التفاصيل
12. عرض جميع مواعيد المريض
13. اغلاق القائمة

E. في حال جاء وقت الموعد ولم ياتي المريض يتحول الموعد تلقائيا الى لم ياتي  
F. حالة تغيير حالة الموعد يجب تميز الموعد بصرياً

G. Popup اضافة موعد و يحتوي

1. مكان للبحث عن المريض,,,و يكون في خانة البحث نفس اسم المريض المفتوح ملفه
2. مكان لاختيار نوع العلاج و يكون على شكل (tree view) عقد رئيسية و يفتح تحتها نقاط فرعية مثال لتقريب المعلومة

• التركيبات السنة (اصفر)

- تحضير تاج (يتم اختيار مدة الموعد تلقائي مثال 60 دقيقة)
- تحضير جسر (75 دقيقة)

• الجراحة (احمر)

- خلع عادي (30 دقيقة)
- خلع جراحي (60 دقيقة)

• العلاجات التحفظية (اخضر)

- حشوات امامية (30 دقيقة)
- حشوات خلفية (45 دقيقة)

بمجرد اختيار القدة الرئيسي : في حال اختيار العقدة الرئيسية, يتم تحديد لون الموعد تلقائيا,,, في حال اختيار العقدة الفرعية: يتم اختيار لون الموعد كما في العقدة الرئيسية,,, نص الموعد: مثل نص العقدة الفرعية,,, و مدة الموعد نفس مدة نفس المدة المحددة مسبقا  
العقد الفرعية و الرئيسية يمكن التكم بهن من الاعدادات  
3. وقت الموعد

• من : يحدد تلقائي من الضغط على السطر

- الى : يتم اختيار الوقت من قائمة ب فترات 15 دقيقة,,, في حال اختيار نوع العلاج(عقدة فرعية) يتغير الوقت "الى" بما يتوافق و مدة الموعدة المحددة مسبقا(يمكن تغييره)

• يتم احتساب الموعد بالدقائق

4. لون الموعد : يتم تحديد من قائمة تحتوى على بعض الالوان,,, في حال اختيار نوع العلاج (عقدة رئيسية او فرعية) يتحدد لون الموعد حسب اللون الافتراضي لنوع العلاج و لكن يمكن تغييره
5. تفاصيل الموعد : مربع نص لادخال تفاصيل الموعد,, يدخل يدويا او في حال الضغط على عقدة فرعية يدخل تلقائيا نفس نص العقدة الفرعية
6. بعض الخيارات

- موعد VIP و يتم تمييز هذا الموعد بصريا في حال الاختيار (مثال للتوضيح ,, مريض تم تاجيل موعدة اكثر من مرة , فعند تحديد موعدة يوضع VIP لكي لا يتم تغيير الموعد)
- موعد مؤقت : الافتراضي غير مختار ,, وفي حال اختياره يتم تمييز الموعد بصريا (مثال للتقريب : المريض يريد عمل موعيد و لكنه غير متأكد من ان هذا اليوم مناسب , فيتم حزر

الموعد موثقا للمريض حتى لا يعطى الى مريض اخر ,, في انتظار ان يتصل المريض و

يؤكد الموعد)

● ملاحظات

H. المعلومات الظاهرة في الموعد في سجل المواعيد

1. رقم و اسم المريض

2. تفاصيل الموعد

3. بعض التميزات البصرية تترك للمبرمج

● لون العلاج

● حالة الموعد

● VIP

● موعد مؤقت

4. Other

I. عرض تفاصيل الموعد . و يظهر في Popup

1. التاريخ و الوقت الحقيقي للادخال

2. التاريخ و الوقت الحقيقي للتعديل في حال التعديل

3. معلومات المستخدم (رقم المستخدم , اسم المستخدم , صفة المستخدم) المدخل للموعد

4. معلومات المستخدم (رقم المستخدم , اسم المستخدم , صفة المستخدم) المعدل للموعد, في حال التعديل

5. وقت تغيير حالة الموعد و المهم هنا فقط (في غرفة الانتظار , في غرفة المعالجة , انتهاء العلاج )

J. الخيارات : اختيار الاعمدة الظاهرة (Listbox multiselect) , طباعة سجل المواعيد

K. الجداول المقترحة حسب الذكاء الصناعي

```
CREATE TABLE appointment (
  appo_id INT PRIMARY KEY,
  pat_id INT NOT NULL,
  appo_timestamp TIMESTAMP NOT NULL,
  appo_timestamp_edit TIMESTAMP,
  appo_user_id INT NOT NULL,
  appo_user_id_edit INT,
  appo_from TIME NOT NULL,
  appo_to TIME NOT NULL,
  appo_type VARCHAR(255),
  appo_color_id INT NOT NULL,
  appo_info TEXT NOT NULL,
  appo_status VARCHAR(20) NOT NULL,
  appo_time_waiting datetime,
  appo_time_treatment datetime,
  appo_time_completed datetime,
  appo_vip BOOLEAN NOT NULL,
  appo_temp BOOLEAN NOT NULL,
  appo_note TEXT
);
```

L. Other



## (6) الاعدادات

A. اضافة مستخدم

B. ادارة صلاحيات المستخدمين

يمكن للمبرج اضافة صلاحيات غير المقترحة (الصلاحيات المقترحة هي التي خطرت في بالي)

اسم المستخدم	الصفة	السيرة المرضية	خلف مريض	صفحة حلة الاسنان	صفحة فواتير المريض	تعديل المعايير في صفة فواتير المريض	صفحة العرض	صفحة البحث في الفواتير	صفحة المستخدمين	صفحة الاعدادات
المستخدم 1	ادمين	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المستخدم 2	طبيب	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗
المستخدم 3	سكرتير/ة	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

C. التحكم في بعض خصائص البرنامج بعض الامثلة للتقريب

a. نوع و حجم الخط

b. الجداول : القدرة على تغيير عرض الاعمدة , اظهار و اخفاء الاعمدة (اهم الجداول هو جدول الفواتير و

جدول مدخلات العلاج , على الاقل تغيير عرض الاعمدة و اظهار و اخفاء الاعمدة لهذان الجدولان)

D. اعدادات سجل المواعيد

a. بداية و نهاية عمود المواعيد مثال (07:00 AM to 10:00 PM)

b. اضافة عامود (ليس بالضرورة اضافة طبيب يرافقة اضافة عامود , , , الاعمدة تضاف يدويا و على راس

العمود يكتب اسم الطبيب او اي تسمية اخرى)

c. ادارة شجرة انواع المواعيد المعدة مسبقا (العقدة الاساسية , , , اسمها و لونها) و (العقدة الفرعية , , , اسمها ,

مدتها)

E. بعض خصائص تشغيل البرنامج

## ملاحظات :

1. اريد السورس كود كامل

2. يكون متوافق لرفعة على دومين // يفضل ان نكون معايير الامان عالية اي الكود محمي من الاختراق

3. البرنامج مبني بلغة php و قاعدة البيانات sql

4. الاتصال يجب ان يكون من ملف بذاته لانني قد اغير اسم قاعدة بيانات

5. التصور هو شبه كامل, اي يمكن اضافة تعديلات بسيطة و لكن ليست جوهرية