**مشروع عيادة اسنان**

تطبيق عيادة اسنان لتسهيل التعامل مع المرضى وتسهيل حفظ وتخزين بيانات للدكتور او اذا كانوا اكثر من دكتور وكذلك للسكرتيرة وللمرضى وتسهيل الرجوع لها بعد فترة من الزمن

التطبيق رح نستخدم في تصميمه برنامج النت بينز ونستخدم gui فيه و رح يكون تخزين المعلومات في جداول الداتا بيس باستخدام لغة SQL في برنامج xmpp.

***التصميم :***

التصميم يتكون من 20 واجهات(jfreams) و Jdailodg 9

الواجهة رقم 1 فيها يتم ادخال اليوزر نيم والباسورد ولما يكبس على Log in, اليوزر نيم هو عبارة عن الايميل لإنو يونيك وعن طريقو حيكون التمييز انو اللي دخل دكتور ولا سكرتيرة طبعا لما يدخل الايميل والباسورد رح نتأكد من الايميل انو ضمن الرينج المسموح فيه للطول وهو 30 (length)اذا اكثر من 30 بتظهر سالة انو الطول اكثر من المسموح و اذا ضمن الرينج رح يبحث انو موجود بجدول الداتا بيس للdoctors واذا مش موجود يعني انو هاد اللي بحاول يدخل النظام ممنوع يدخل وبطلع رسالة جي اوبشن انو الايميل مش مخزن و ممنوع الدخول واذا طلع موجود رح نتأكد من الباسورد اذا ضمن الرينج وهو 20(Length)اذا اكثر من 20 طولها رح تظهر رسالة انو الطول غير مسموح فيه واذا الطول ضمن الرينج رح يبحث اذا نفسها اللي بالجدول او لاء اذا نفسها بدخل النظام واذا لاء بطلع رسالة بجي اوبشن بين انو مش مخزنة خذه الكلمة , اذا ضغط على اكس اللي بشريط العنوان رح يخرج من التطبيق.

***عأساس اللي دخل دكتور***

رح نروح لواجهة رقم 2 فيها عدة امور منها زر profile اذا كبس عليها رح تظهر واجهة رقم 3 ورح تظهر المعلومات الشخصية للدكتور اللي دخل من اسم و جنس وايميل ورقم الجوال وعنوان السكن للدكتور وعدد ساعات العمل والمؤهلات التي حصل الدكتور عليها وتاريخ الميلاد و, وبقدر الدكتور يعدل على هذه المعلومات من خلال الضغط على زر update رح يظهر dailodg رقم 1 فيه بدخل المعلومات اللي رح يعدلها ومنها الاسم (50)ورقم الجوال(10) والايميل (30) وعنوان السكن(100) والمؤهلات(200) والباسورد(القديمة والجديدة (20)) واذا ضغط save رح يحفظ التعديلات في الداتا بيس كل وحدة بمكانها (كلهن بجدول الdoctors ما عدا الباسورد بجدول users..طبعا في حساب الدكتور اللي عندو صار التعديل ), واذا ضغط Back رح يرجع لفريم رقم 3 بدون ما يحفظ التعديلات اللي عملها يعني رح يلغيها , واذا ضغطback رح يرجع لفريم رقم 2 .(لما يضفط على أي وحدة من الاكسات اللي في شريط العنوان رح يخرج فقط من الفريم اللي هو فيه ).(\*\*\* الارقام هي length للمدخلات اذا دخل اطول منها رح تظهر رسالة جي اوبشن انو الطول غير مسموح فيه... طبعا مع مراعاة انو رقم الجوال لازم الداخل بتحول لانتجر مش سترنج ولا غيروا وكمان يعني لازم الداخل رقم لو معه احرف بطلع رسالة انو المدخل غير صحيح "NumberFormatException" , وكمان اجباري يدخل كل معلوماتو بعني ان في اشي فاضب يطاع رسالة انو دخل كل المعلومات ).

اذا كبس على بوتون search رح يروح لفريم رقم 4 ,اذا ضغط على back برجع لفريم رقم 2 و اذا ضغط **Secretary** رح يروح لفريم رقم 9 ويحط بالcompo boxes اسماء السكرتيرات وايميلاتهن ويختار اسم السكرتيرة من الكمبو بكس ويختار ايميلها لإنو الايميل يونيك وسهل من خلاله نميز السكرتيرة اذا كان فيه اكثر من وحدة بنفس الاسم

واذا ضغط show بظهر جدول فيه كل المعلومات اللي للسكرتيرة من جدول Secretaries وكمان من بروح يجيب صلاحياتها من جدول الصلاحيات بواسطة ID's للصلاحيات من جدول صلاحيات السكرتيرة , وذا ضغط **Patient** بروح لنفس الفريم (9) بس بحط بالcompo boxes اسماء المرضى وايميلاتهم و وبظهر كمبو جديد لرقم الجوال وبحط ارقام جوالاتهم لإنو احتمال ما يكون عند المريض ايميل ولما يضغط show بظهر المعلومات حسب اسم المريض وايميلو ان وجد ورقم الجوال لنميز اذا في اكثر من واحد بنفس الاسم .

اذا ضغط على بوتون **requires** بروح لفريم رقم 5 ويدخل الاشي اللي لازمه والكمية المطلوبة واذا كبس request بنخزن بجدول requirement's المعلومات اللي دخلها وكمان ال ID للي دخل وبرجع لفريم رقم 2واذا كبس cancel بلغي الطلبية وما بخزنها بالجدول وبرجع لفريم رقم 2 .

اذا كبس على ***add*** بروح لفريم رقم 6 واذا اختار Doctor رح يروح ل 2d ويعبي معلومات الدكتور الجديد اللي حيضيفه من اسم (20)الطول اذا اكثر من 20 بظهر رسالة جي اوبشن انو الطول غير مسموح فيه وبختار الجنس وبدخل الايميل(50) وتاريخ الميلاد وعدد ساعات الدوام(2) والباسورد (20) اذا اكثر من 20 بطلع رسالة انو الطول غير مسموح فيه وبروح يخزن الاسم والجنس والايميل وتاريخ الميلاد وعدد ساعات الدوام والباسورد في جدول doctors وباقي المعلومات من رقم الجوال وغيرو بدخلهن المستخدم نفسو لما يدخل على حسابو من خلال update,واذا ضغط **Secretary** بروح ل3d وبدخل المعلومات للسكرتيرة الجديدة و براعي الشغلات اللي راعها للدكتور بس هون زيادة بنضيف راتبها وبنختار صلاحياتها , اذا كبس Back برجع لفريم 6 واذا save بحفظهن وبخزنهن بجدول السكرتيرة.(\*\* لازم كل المعلومات تتدخل مع مراعاة الانتجر والسترنج).

واذا اختار **Appointment** بروح ل 4d وبدخل اسم المريض والوقت اللي حيجي فيه طبعا حسب مواعيد دوام الدكتور و التاريخ وبختار اسم الدكتور وايميلو واذا كبس save يخزنهن بجدول  **Appointment** وبرجع لفريم 6 واذا back برجه لفريم 6 بدون ما بخزن المعلومات.

اذا ضغط **Authorities** بروح ل 5d وبختار اسم السكرتيرة وايميلها وبدخل اسم الصلاحية اللي حيضفها واذا ضغط save بروح بخزن بجدول الصلاحيات هاي الصلاحية الجديدة وبخزن في جدول صلاحيات السكرتيرة ID للصلاحية و ID للسكرتيرة وبضيف هاي الصلاحية على الكمبو تبع اختبار الصلاحية بفريم رقم 6<<<<< ,3d وبرجع لفريم 6 , واذا ضغط back برجع لفريم 6 بدون ما بخزن اشي.

اذا ضغط back برجع لفريم رقم 2.

اذا ضغط على Delete يروح لفريم رقم 7 واذا ضغط على **Authority** يروح لفريم رقم11 بنختار اسم السكرتيرة وايميلها و اسم الصلاحية المراد حذفها للسكرتيرة واذا كبس save يروح يحذف من جدول صلاحيات السكرتيرة هاي الصلاحية ويطلع رسالة انو تمت العملية بنجاح واذا كبس cancelبرجع لفريم 7 بدون ما بحذف اشي او يعمل اشي .

اذا ضغط على **appointmen**t بروح لفريم 10 وبختار اسم المريض ورقم جوالو وايميلو ان وجد وان كبس save يروح بحذف الموعد من جدول appointment وبطلع رسالة انو تمت العملية بنجاح وان كبس cancel برجع لفريم 7 بدون ما يعمل اشي .بفريم 7 لما بكيس back برجع لفريم 2.

ان ضغط **show** بروح لفريم رقم 8 وان كبس **patients** بظهر جدول فيه معلومات كل المرضى بجدول من جدول **patients** بفريم رقم 13واذا كبس back برجع لفريم رقم 8, وبفريم 8 ان ضغط على **Secretary** بروح على فريم رقم 14 وبظهر بتيبل كل معلومات السكرتيرات مع صلاحياتهن وبس يكبس back يرجع لفريم 8 , ان كبس على **Profits** على فريم 12 اذا كبس **tota**l **profit** بظهر بجي اوبشن الربح الكلي للدكتور وان دخل ا لتاريخ من ... الى وكبس **show** رح يظهر بجي اوبشن الربح للدكتور بين هدول التاريخين فقط (بروح يجيب الربح من حسابات المرضى من paid)واذا كبس back برجع لفريم 8, اذا كبس **Active doctor actions** بروح لفريم 16 بدخل التواريخ وبتظهر النتيجة بتبل (بروح لجدول التقارير وبجيب اسم المريض وايميلو والعملية والتاريخ والوقت طبعا ببحث عن مرضى هاد الدكتور بالاول )واذا كبس back برجع لفريم 8, اذا ضغط على **Secretary attendance** بروح لفريم رقم 15وبظهر جدول **الattendance** بتيبل اذا كبس back برجع لفريم 8. بفريم 8 اذا كبس back برجع لفريم رقم 2.

اذا كبس على اسم اي مريض بروح لفريم رقم17

اذا كبس علىfee بروح لd6 لنختار الاسم والايميل و رقم الجوال من الكمبو (بنجيبهن من جدول المرضى )وبندخل كم المبلغ المطلوب وكم دفع وكم الدين ان وجد مع مراعاة انو الداخل على هدول الثلاث تكست لازم يحول هو integer ولازم يكون ضمن الرينج اللي بالداتا بيس (length=10)

اذا كبس save بخزنهن بجدول ال fees مع تاريخ اليوم و بظهر رسالة انو تم الحفظ واذا كبس print (ما بتفتح الا اذا تم الحفظ ) بروح ل d8 وبطبعهن بتيبل واذا على back برجع لفريم رقم 17

اذا كبس report بروح لd7 بختار اسم المريض وايميلو ورقم جوالو من الكمبو (بجيبهن من جدول المريض)وبندخل الدوا والعملية وملاحظات عن المريض (للسن)وملاحظات عامة وبندخل ذا في مراجعة ام لاء وبندخل اذا في تاريخها وsave بتخزن بجدولReports وprint بتطبعهن بتيبل ب d9

Back بترجع لفريم 8.

اذا كبس علىattachments بروح لفريم رقم18 وبدخل اسم الدكتور المراد التعامل معه وايميلو ورقم جوالو ومهنتو (اشعة ام فني )واسم المريض وايميلو ورقم جوالو وبدخل الطلب واذا كبس بخزن المعلومات بجدول attachments اذا cancel برجع لفريم 17بدون ما يحفظ اشي.

بفريم 17 اذا كبسback يرجع لفريم 2 .

بفريم 2 اذا كبس payments بروح لفريم 19 وبختار اسم المريض و ايميلو ورقم جوالو وبدخل المبلغ اللي بدو يدفعو ويحفظ بجدول ال fee العملية بالجدول بتكون فراغ (هون اذا جاي ليسد دين عليه مش يعمل عملية) , اذا كبس back برجع لفريم 2.

بفريم 2 اذا ضغط back برجع لفريم 1.

اذا ***الداخل عالموقع سكرتيرة***

نفس طريقة التأكد للدكتور من الايميل والباسورد ولما تعمل log in بتروح لفريم رقم 20و حسب صلاحياتها بكونن البوتونات بهاد الفريم واللي مش الها بختفو:

اذا ضغطت على appointment booking بتروح لفريم رقم 22 وبتدخل معلومات المريض واذا كبست save بتخزنن المعلومات بجدول المريض(patients) واذا back بترجع لفريم 20. اذا ضغطت appointments بتروح على 4d ونفس عمل الدكتور واذا ضغطت على paymentsبتروح على فريم 19 ونفس عمل الدكتور واذا ضغطت على requirementsبتروح على فريم 5 ونفس عمل الدكتور واذا ضغطت back بتروح على فريم 1.

.***جداول الداتا بيس:*** 