



جامعة حلب في المناطق المحررة

كلية الهندسة المعلوماتية

السنة الخامسة

أتمتة شؤون الطلاب والامتحانات

مشروع تخرج أعدّ لنيل درجة الإجازة في الهندسة المعلوماتية

ملحق الأمن ودليل المستخدم

إعداد الطلاب

محمد ضبيط

محمد سعد صوّان

محمد سليمان

أحمد عبد العزيز

إشراف

م. صهيب بكور

العام الدراسي

2020/2019

المحتويات:

- 1- تنصيب البرنامج
- 2- تسجيل الدخول:
 - تسجيل الدخول من نفس الجهاز
 - تسجيل الدخول عبر الشبكة
- 3- الواجهة الرئيسية
- 4- إدارة الطلاب:
 - تسجيل، تعديل، حذف بيانات طالب
 - قوائم الطلاب
 - ترقيم الطلاب
 - إدارة الرسوم: قوائم الرسوم، إضافة تعديل حذف رسوم
- 5- ادخال الدرجات:
 - إضافة، تعديل، حذف درجة طالب واحد
 - ادخال درجات عدة طلاب يدوي، من ملف اكسل
- 6- إدارة الدرجات:
 - كشف العلامات
 - صحيفة الطالب
 - السجل الامتحاني
 - اصدار مادة، العشرة الأوائل
- 7- إدارة المواد والمدرسين:
 - إضافة، تعديل، حذف بيانات مادة
 - إضافة، تعديل، حذف بيانات مدرس
- 8- انشاء نسخة احتياطية:
 - انشاء نسخة لقاعدة البيانات
 - تصدير قائمة الطلاب الى ملف اكسل
 - تصدير قائمة الدرجات الى ملف اكسل
 - تصدير قائمة المواد الى ملف اكسل
 - تصدير قائمة العلامات والطلاب الى ملف اكسل
- 9- استعادة نسخة احتياطية

1-تنصيب البرنامج:

أولاً: قاعدة البيانات:

يجب تنصيب بيئة sql server management بإصدار 2012 على الأقل.

انشاء سيرفر باسم SQLEXPRESS.

انشاء قاعدة البيانات عبر فتح ملف الscript في بيئة sql server management

وضغط زر Execute.

ثانياً: تنصيب برنامج العمل:

يتم تشغيل برنامج التنصيب setup.exe ثم اختيار مكان تنزيل البرنامج

يتم تنصيب البرنامج ثم برنامج 4.5 Framework، يمكن تجاوزه إذا كان نظام التشغيل

10 windows.

2-تسجيل الدخول:



جامعة حلب
في المناطق المحررة

شؤون الامتحانات والطلاب

الرجاء تسجيل الدخول أولاً

اسم المستخدم:

كلمة المرور:

تسجيل الدخول

الاتصال عبر الشبكة: ☐

Copyright ©2020. All rights Reserved By ITE5_team3.

الشكل-1- تسجيل الدخول

أولاً: تسجيل الدخول عبر الجهاز الذي يحوي السيرفر:

يتم الدخول عبر اسم المستخدم وكلمة المرور،

يوجد ثلاث أسماء لتسجيل الدخول: admin، ادارة الامتحانات، ادارة الطلاب.

وكلمة المرور الافتراضية هي: 0000.

في حال ادخال اسم المستخدم او كلمة المرور بشكل خاطئ ثلاث مرات يتم قفل البرنامج،

يمكن إعادة تشغيل البرنامج في هذه الحالة.

ثانيا تسجيل الدخول عبر الشبكة:

يمكن الاتصال بقاعدة البيانات عبر أكثر من حاسب بشرط ان يكونوا على نفس الشبكة المحلية Lan (متصلون عبر نفس الراوتر) ويجب معرفة IP للجهاز الأساسي الذي يحوي قاعدة البيانات (يمكن معرفة عنوان ال IP عبر فتح cmd وكتابة الأمر ipconfig)

جامعة حلب
في المناطق المحررة

شؤون الامتحانات والطلاب

الرجاء تسجيل الدخول أولاً

اسم المستخدم: admin

كلمة المرور: ****

تسجيل الدخول

الاتصال عبر الشبكة: ☒ 192.168.1.1

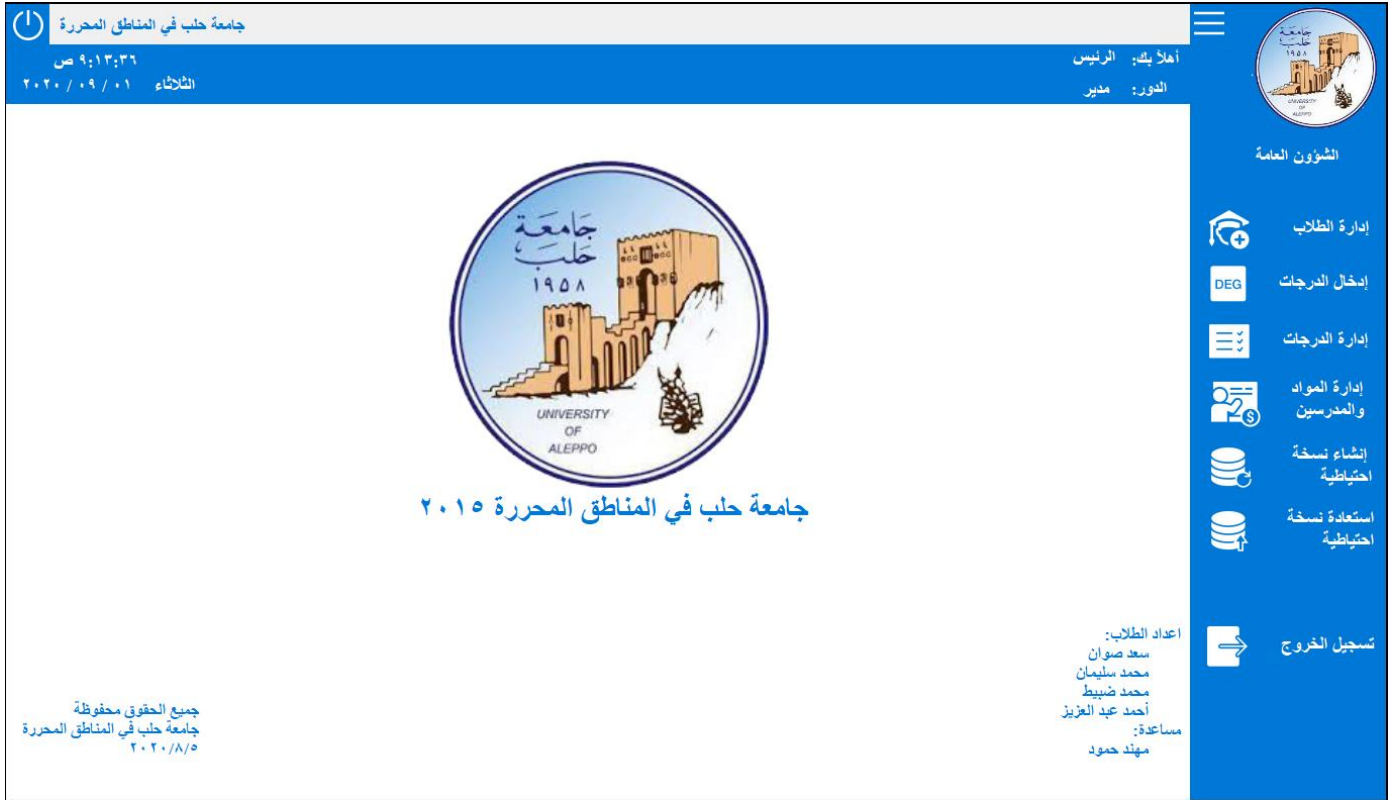
أدخل عنوان IP لجهاز السيرفر

All rights Reserved By DASS_Team©2020.

الشكل -2- تسجيل الدخول عبر الشبكة

يجب تفعيل الاتصال عبر الشبكة ثم ادخل عنوان IP لجهاز السيرفر الذي يحوي قاعدة البيانات، ثم الاتصال بشكل طبيعي عبر اسم المستخدم وكلمة المرور .

3-الواجهة الرئيسية:



الشكل -3- الواجهة الرئيسية

في القائمة العلوية يتم كتابة اسم المستخدم ودوره الذي يحدد صلاحيات الوصول الى عمليات البرنامج حيث الدور مدير له جميع الصلاحيات

الدور إدارة الطلاب لديه صلاحية الوصول عمليات إدارة الطلاب وإدارة المواد والمدرسين والنسخ والاستعادة.

الدور إدارة الامتحانات لديه صلاحية الوصول الى عمليات إدارة الدرجات وادخالها والنسخ الاحتياطي والاستعادة.

تحتوي القائمة اليمنى على نوافذ البرنامج الأساسية والتي يمكن الوصول اليها عبر الاختصارات:

Ctrl + W -إدخال الدرجات

Ctrl + Q -إدارة الطلاب

Ctrl + R -إدارة المواد والمدرسين

Ctrl + E -إدارة الدرجات

Ctrl + Y -استعادة نسخة احتياطية

Ctrl + T -إنشاء نسخة احتياطية

4- إدارة الطلاب:

يمكن الوصول الى النوافذ الثلاث الفرعية عبر الاختصارات:

-إدارة الرسوم Alt+A

-قوائم الطلاب Alt+S

-تسجيل طالب Alt+D

أولا تسجيل طالب:

الشكل -4- واجهة إضافة طالب

يتم ادخال بيانات الطالب ويجب الالتزام بـ:

لا يمكن ترك الحقول (الرقم الجامعة، الاسم، الكلية) فارغة، اما بقية الحقول فيمكن تركها فارغة.

عام القبول لا يمكن ان يكون قبل 2015.

لا يمكن ادخال رقم جامعي موجود سابقاً.

بعد تعبئة البيانات يتم الادخال عبر الضغط على زر إضافة.

تعديل بيانات طالب:

يجب الضغط على زر تعديل، فتظهر قائمة الطلاب ويتم اختيار الطالب المراد تعديل بياناته.

يتم تعبئة البيانات السابقة في النافذة الأولى ويمكن تعديل البيانات، ثم الضغط على زر حفظ، او زر عدم الحفظ.

حذف طالب:

يجب الضغط على زر حذف، فتظهر قائمة الطلاب، عند اختيار طالب تظهر رسالة تأكيد بحذف بيانات الطالب، ثم يتم الحذف.

ثانيا قوائم الطلاب:

سنة واحدة عبر اختيار الكلية والسنة.

يمكن تصدير القائمة المحددة الى ملف اكسل عبر الضغط على زر تصدير البيانات الى ملف اكسل، يتم حفظ الملف في مجلد المستندات الرشيف.

جامعة حلب في المناطق المحررة											
أهلا بك: أهلا بك: ١٠:٣٩:١٦											
الدور: الثلاثاء ٢٠٢٠ / ٠٩ / ٠١											
<div> <div>تسجيل طالب</div> <div>قوائم الطلاب</div> <div>إدارة الرسوم</div> <div>البحث حسب الرقم الجامعي أو الاسم:</div> <div> <div>جميع الطلاب الكلية: الهندسة المعلوماتية</div> <div>السنة: الأولى</div> <div>سنة واحدة</div> </div> <div> <div>ترفع الطلاب</div> <div>تصدير البيانات إلى ملف إكسل</div> </div> </div>											
الرقم	الرقم الجامعي	الاسم	الكنية	الاب	الام	الجنس	مكان الميلاد	تاريخ الميلاد	القيد	الكلية	السنة
١	١٠٠١	Yara	Sys	S	أنثى	أنثى		٢٠٠٠/١/١		١	٠
٢	١٠	١	١	١	أنثى	أنثى		٢٠٠٠/١/١		٢	٠
٣	١٠	١	١	١	أنثى	أنثى	حلب ١	٢٠٠١/٦/١	حلب-سنتيس ١	١	٣
٤	١٥٤١٠٠٠٢	عمر	مشكل	خلف ١	شهدا ١	ذكر	كفر سجنه	١٩٩٥/٨/٨		الهندسة المعلوماتية	٥
٥	١٥٤١٠٠٠٣	ياسر	الجمعة	حسن	عائشة	ذكر	الخفة	١٩٩٤/٨/٨		الهندسة المعلوماتية	٥
٦	١٥٤١٠٠٠٤	آلاء	قرى	مصطفى	زبيب	أنثى	الدانا	١٩٩٨/٦/١٣		الهندسة المعلوماتية	٥
٧	١٥٤١٠٠٠٦	محمد سعد	صوان	محمد فهد	مجد	ذكر	معرفة مصرين	١٩٩٥/٦/١	الجامع الكبير ٦٣	الهندسة المعلوماتية	٥
٨	١٥٤١٠٠٠٧	عبد الرحمن	قدور	محمد	غزالة	ذكر		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٢
٩	١٥٤١٠٠٠٨	مجد	بيطار	قدري	ميادة	ذكر	معرفة مصرين	١٩٩٤/٥/٢٢	٦٣	الهندسة المعلوماتية	٥
١٠	١٥٤١٠٠١١	أحمد	الحاج حسين	حسين	أمينة	ذكر	حلب	١٩٩٧/٨/٨		الهندسة المعلوماتية	٥
١١	١٥٤١٠٠١٤	عمر	بولاد	يحيى	ليلي	ذكر		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٣
١٢	١٥٤١٠٠١٦	محمود	درويش	عبد القادر	وداد	ذكر		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٣
١٣	١٥٤١٠٠٢١	عبد الله	جفري	أحمد	ضياء	ذكر		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٣
١٤	١٥٤١٠٠٢٤	أحمد	عبد العزيز	محمد	أمينة	ذكر	الأكارب	١٩٩٢/٦/١٣		الهندسة المعلوماتية	٥
١٥	١٥٤١٠٠٣٨	عبد الهادي	مبيض	عبد الله	بشيرة	ذكر	حلب	١٩٩٧/٦/١٥		الهندسة المعلوماتية	٥
١٦	١٥٤١٠٠٣٩	أحمد رامي	الضعيف	إسماعيل	خولة	ذكر		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٤
١٧	١٥٤١٠٠٤١	بدر الدين	رجب	رياض	مريم	ذكر	كفر سجنه	١٩٩٥/٦/١٥		الهندسة المعلوماتية	٥
١٨	١٥٤١٠٠٤٢	أحمد	حاج محمد سلامة	محمد	منار	ذكر		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٤
١٩	١٥٤١٠٠٤٣	يلا	الشيخ	محمد	فاطمة	ذكر	أطمة	١٩٩١/٦/١٥		الهندسة المعلوماتية	٥
٢٠	١٥٤١٠٠٤٤	فاطمة	صادق	عبد الله	براء	أنثى	أطمة	١٩٩٧/٨/٨		الهندسة المعلوماتية	٥
٢١	١٥٤١٠٠٤٧	ناجي	سلطان	عبد المالك	مهدي	ذكر		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٤
٢٢	١٥٤١٠٠٥٣	محمد	ضبيب	رياض	وعد	ذكر	حلب	١٩٩٧/٤/١٥	فراقرة	الهندسة المعلوماتية	٥
٢٣	١٥٤١٠٠٥٤	أمانى	عبي جي	محمد خالد	مهية	أنثى		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٤
٢٤	١٥٤١٠٠٥٨	مصطفى	كيالي	علاء	علياء	ذكر		١/١/١		الهندسة المعلوماتية	٤
٢٥	١٥٤١٠٠٦١	هبة	ضلع	محمد	حميدة	أنثى	الدانا	١٩٩٨/٦/١٣		الهندسة المعلوماتية	٥

الشكل -6- قوائم الطلاب

ثالثا ترقيم الطلاب:

يتم استعمال هذا عند نهاية العام الدراسي بعد ادخال جميع الدرجات.

جامعة حلب في المناطق المحررة

أهلاً بك:

الدور:

١١:٤١:٥٩ ص

الثلاثاء ٢٠٢٠ / ٠٩ / ٠١

جامعة حلب في المناطق المحررة

UNIVERSITY OF AL-HURRA

الشؤون العامة

تسجيل طالب

قوائم الطلاب

إدارة الرسوم

الكلية: الهندسة المعلوماتية

السنة: الخامسة

إيجاد الطلاب الناجحين

عدد مواد الترفع: ٦

الطلاب الناجحين

الطلاب غير الناجحين

إدارة الطلاب

إدخال الدرجات

إدارة الدرجات

إدارة المواد والمدرسين

إنشاء نسخة احتياطية

استعادة نسخة احتياطية

تسجيل الخروج

الاسم	الرقم الجامعي	السنة	عدد المواد الراسبة
محمد سعد صوان	١٥٠٤١٠٠٠٦	٥	٩

الشكل -7- واجهة ترقيم الطلاب

بعد الضغط على زر ترفيع الطلاب تظهر النافذة السابقة، يتم تحديد الكلية والسنة وعدد مواد الترفع لهذا العام، ثم الضغط على زر إيجاد الطلاب الناجحين، يتم عرض قائمة الطلاب الناجحين وقائمة بالطلاب الراسبين.

لا يتم ترفيع الطلاب في القائمة الا بعد الضغط على زر ترفيع الطلاب.

رابعا إدارة الرسوم:

قوائم الرسوم:

جامعة حلب في المناطق المحررة

أعلا بك:
الدور:

تسجيل طلاب قوائم الطلاب إدارة الرسوم

الكلية: الهندسة المعمارية
جميع السنوات
سنة واحدة

الرقم الجامعي	الاسم	اسم الأب	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة
١٥٠٤١٠٠٦	محمد سعد صوان	محمد فهد	لم يدفع	دفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع
١٥٠٤١٠٠٨	مجد بيطار	قري	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع
١٥٠٤١٠٠٩	أحمد الحاج حسين	حسين	دفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع
١٥٠٤١٠٠٤٣	يلاش الشيخ	محمد	دفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع
١٥٠٤١٠٠٤٤	فاطمة صادق	عبد الله	دفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع
١٥٠٤١٠٠٥٣	محمد ضبيب	رياض	دفع	دفع	دفع	دفع	دفع
١٥٠٤١٠٠٥٤	أمالي عيه جي	محمد خالد	دفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع	لم يدفع
١٥٠٤١٠٠٧٤	محمد سليمان	عبد الرزاق	لم يدفع	لم يدفع	دفع	دفع	دفع

إلغاء حذف رسوم تعديل رسوم إضافة رسوم قوائم الرسوم تصدير البيانات الى ملف اكسل

إدارة الطلاب إدخال الدرجات إدارة الدرجات إدارة المواد والمدرسين إنشاء نسخة احتياطية استعادة نسخة احتياطية تسجيل الخروج

الشكل -8- واجهة قوائم الرسوم

عند الضغط على زر قوائم الرسوم يتم عرض قائمة بجميع الطلاب وعرض رسوم سنوات الدراسة إذا قام الطالب بدفعها أم لا.

يمكن عرض بيانات سنة واحدة عبر تحديد الكلية والسنة.

يمكن تصدير البيانات الى ملف اكسل عبر الضغط على زر تصدير البيانات الى ملف اكسل، يتم حفظ الملف في مجلد المستندات\الرشيف.

إضافة رسوم:

أهلاً بك:

الدور:

١٢:٣:٨ ص

الثلاثاء ٠١ / ٠٩ / ٢٠٢٠

إدارة الرسوم

قوائم الطلاب

تسجيل طالب

البيانات الشخصية

الرقم الجامعي:	الرقم السنوي الكامل:	مقدار الرسوم التي سددتها:
هل سدد الطالب الرسوم:	نسبة الإعفاء أو الحسم:	مقدار الإعفاء أو الحسم:
الرسوم السنوي بعد الحسم:	سبب الإعفاء:	الرسوم القديمة غير المستوفاة:
السنة الدراسية للطالب:	العام الدراسي:	رقم الوصل:
تاريخ الدفع على الوصل: 2000/01/01		ملاحظات:

إلغاء

إضافة

* يجب تعبئة الحقول: الرقم الجامعي، الرسم السنوي الكامل، مقدار الرسوم التي سددتها، هل سدد الطالب الرسوم، نسبة الإعفاء، مقدار الإعفاء ، الرسم السنوي بعد الإعفاء، الرسوم القديمة غير المستوفاة.

حذف رسوم

تعديل رسوم

إضافة رسوم

قوائم الرسوم

الشكل -9- واجهة إضافة الرسوم

يتم إضافة رسوم طالب عبر تعبئة الحقول ثم الضغط على زر إضافة.

يجب الانتباه لتعبئة الحقول (الرقم الجامعي، مقدار الرسوم التي سددتها، هل سدد الطالب الرسوم، السنة الدراسية للطالب، رقم الوصل)، اما بقية الحقول فيمكن تركها.

تعديل الرسوم:

عند حصول خطأ في عملية الادخال يمكن تعديل البيانات السابقة عبر زر تعديل، حيث تظهر قائمة بتفاصيل جميع الرسوم المخزنة، يتم اختيار الرسوم المراد تعديلها (يمكن البحث عن طريق رقم الطالب) والضغط عليها مرتين، فيتم تعبئة البيانات في النافذة السابقة يتم تعديل البيانات ثم الضغط على زر حفظ.

يمكن تصدير جميع بيانات الرسوم في القائمة الى ملف اكسل عبر الضغط على زر تصدير البيانات الى ملف اكسل، يتم حفظ الملف في مجلد المستندات\الرشف.

يمكن حذف أحد الرسوم عبر الضغط على زر حذف رسوم، ثم اختيار رسوم الطالب المراد حذفها (يمكن البحث عن طريق رقم الطالب) والضغط مرتين.

5- ادخال الدرجات:

يمكن الوصول الى النافذتين الفرعيتين عبر الاختصارات:

- عدة طلاب Alt+S

- طالب واحد Alt+D

أولا طالب واحد:

جامعة حلب في المناطق المحررة

أهلا بك:

الدور:

الشؤون العامة

إدارة الطلاب

إدخال الدرجات

إدارة الدرجات

إدارة المواد والمدرسين

إنشاء نسخة احتياطية

استعادة نسخة احتياطية

تسجيل الخروج

بيانات المادة

الكلية: الهندسة المعلوماتية

السنة: الأولى

الفصل: الأول

بيانات الدرجة

اسم الطالب:

رقم الجامعي:

رقم المادة:

اسم مدرس المادة:

علامة النظري:

سنة تقديم المادة:

الدورة الامتحانية:

الدورة الفصلية الأولى

حذف

تعديل

إضافة

اسم المادة	رمز المادة
الثقافة والحضارة	IE111
لغة أجنبية / ١	IE112
عربي	IE113
مبادئ عمل الحواسيب	IE111
برمجة / ١	IEP111
فيزياء / ١	IES111
تحليل / ١	IES112

انتباه

* لا يمكن ادخال علامة لطلاب غير مسجل في جدول الطلاب.

* لا يمكن ادخال علامة لطلاب في مادة إذا كان هناك علامة سابقة له في نفس المادة.

* لا يمكن ترك الحقول (الرقم الجامعي، رقم المادة) فارغة.

* علامة العمل لا يمكن أن تزيد عن ٣٠.

* العلامة النهائية لا يمكن أن تزيد عن ١٠٠.

الشكل -11- واجهة إدخال طالب واحد

إضافة درجة:

يمكن ادخال علامة طالب عبر ادخال رقم الطالب (يمكن ادخال آخر ثلاث أرقام فيتم اكمال الرقم تلقائيا) أو اسم الطالب، ويجب ادخال رقم المادة عبر اختيار الكلية والسنة والفصل ثم الضغط على اسم المادة من القائمة يسارا، ادخال رقم مدرس المادة (عند ادخال الرقم يظهر الاسم تلقائيا، او عند ادخال الاسم يظهر الرقم تلقائيا إذا كان موجود في الجدول)، علامة العملي والنظري والدورة والسنة، ثم الضغط على زر إضافة.

يجب الانتباه لـ:

- لا يمكن ادخال علامة لطالب غير مسجل في جدول الطلاب.
- لا يمكن ادخال رقم مدرس او رقم مادة غير موجودين في الجدول.
- لا يمكن ادخال علامة لطالب في مادة إذا كان له علامة سابقة فيها (إذا كانت العلامة راسبة تظهر رسالة لحذف العلامة الراسبة وإدخال العلامة الجديدة).
- لا يمكن ترك حقول (الرقم الجامعي، رقم المادة) فارغة.
- علامة العملي لا يمكن ان تزيد عن 30، والعلامة النهائية لا يمكن ان تزيد عن 100.

تعديل درجة:

عند حدوث خطأ بإدخال علامة يمكن الضغط على زر تعديل فتظهر قائمة بجميع العلامات المخزنة يتم اختيار علامة الطالب بالمادة المراد تعديلها (يمكن البحث عبر رقم الطالب او رقم المادة) والضغط على السطر مرتين، فيتم تعبئة البيانات في النافذة السابقة، يمكن تعديل البيانات ثم الضغط على زر حفظ.


جامعة حلب في المناطق المحررة

١٢:٥٨:٤٧ ص

الثلاثاء ٢٠٢٠ / ٠٩ / ٠١

أهلاً بك:

الدور:



الشؤون العامة

إدارة الطلاب

إدخال الدرجات

إدارة الدرجات

إدارة المواد والمدرسين

إنشاء نسخة احتياطية

استعادة نسخة احتياطية

تسجيل الخروج

بيانات المادة

الكلية: الهندسة المعمارية

السنة: الأولى

الفصل: الأول

عدد طلاب

طالب واحد

أدخل الرقم الجامعي أو رقم المادة:

الرقم الجامعي	اسم المادة	رمز المادة	درجة العملي	درجة النظرية	الدرجة النهائية	الفصل
١٥٠٤١٠٠٧٤	الثقافة والحضارة	IE111	٠	٦٥	٦٥	١
١٥٠٤١٠٠٥٣	الثقافة والحضارة	IE111	٢٠	٥٠	٧٠	١
١٩٠٤١٠٤٢٤	الثقافة والحضارة	IE111	٠	٨٥	٨٥	١
١٥٠٤١٠٠٠٦	إلكترونيات	IE211	٣٠	٥٨	٨٨	١
١	لغة أجنبية / ١	IE112	٠	٠	٠	١
١٥٠٤١٠٠٠٢	روبوئية	IEA422	٠	٧٧	٧٧	١
١٥٠٤١٠٠٠٣	روبوئية	IEA422	٠	٧٨	٧٨	١
١٥٠٤١٠٠٠٤	روبوئية	IEA422	٠	٧٤	٧٤	١
١٥٠٤١٠٠٦١	روبوئية	IEA422	٠	٧٩	٧٩	١
١٥٠٤١٠٠٦٥	روبوئية	IEA422	٠	٧٨	٧٨	١
١٥٠٤١٠٠٦٧	روبوئية	IEA422	٠	٧٥	٧٥	١
١٥٠٤١٠٠٦٨	روبوئية	IEA422	٠	٧٤	٧٤	١
١٥٠٤١٠٠٦٩	روبوئية	IEA422	٠	٧٢	٧٢	١
١٥٠٤١٠٠٠٢	بحوث عمليات	IEA412	٠	٧٥	٧٥	١
١٥٠٤١٠٠٠٣	بحوث عمليات	IEA412	٠	٧٥	٧٥	١
١٥٠٤١٠٠١١	بحوث عمليات	IEA412	٠	٠	٠	١
١٥٠٤١٠٠٢٤	بحوث عمليات	IEA412	٠	٤٩	٤٩	١
١٥٠٤١٠٠٣٨	بحوث عمليات	IEA412	٠	٨٦	٨٦	١
١٥٠٤١٠٠٤١	بحوث عمليات	IEA412	٠	٩٩	٩٩	١
١٥٠٤١٠٠٧٨	بحوث عمليات	IEA412	٠	٧٥	٧٥	١
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

إلغاء

التشاه

* لا يمكن ادخال علامة لطالب غير مسجل في جدول الطلاب.

* لا يمكن ادخال علامة لطالب في مادة إذا كان هناك علامة سابقة له في نفس المادة.

* لا يمكن ترك الحقول (الرقم الجامعي، رقم المادة) فارغة.

* علامة العملي لا يمكن أن تزيد عن ٣٠.

* العلامة النهائية لا يمكن أن تزيد عن ١٠٠.

الشكل -12- واجهة تعديل الدرجة

حذف درجة:

يتم الضغط على زر حذف فتظهر قائمة العلامات، يتم اختيار العلامة المراد حذفها والضغط عليها مرتين.

ثانيا عدة طلاب:

ادخال يدوي:

جامعة حلب في المناطق المحررة

أهلا بك:
الدور:

أهلا بك:
الدور:

الشؤون العامة

إدارة الطلاب
إدخال الدرجات
إدارة التمرجات
إدارة المواد والمدرسين
إنشاء نسخة احتياطية
استعادة نسخة احتياطية
تسجيل الخروج

عدد طلاب واحد

السنة: الخاصة

إدخال يدوي اكتمل

بيانات العلامة

رقم المادة:

الدورة الامتحانية:

رقم مدرس المادة:

اسم مدرس المادة:

سنة تقديم المادة:

استيراد من ملف excel

إضافة

الرقم الجامعي	الاسم	علامة العملي	علامة النظري
١٥٠٤١٠٠٠٢	عمر مشكل		
١٥٠٤١٠٠٠٣	ياسر الجمعة		
١٥٠٤١٠٠٠٤	إلاء قري		
١٥٠٤١٠٠٠٦	محمد سعد صوان		
١٥٠٤١٠٠١١	أحمد الحاج حسين		
١٥٠٤١٠٠٢٤	أحمد عبد العزيز		
١٥٠٤١٠٠٣٨	عبد الهادي مبيض		
١٥٠٤١٠٠٤١	بدر الدين رجب		
١٥٠٤١٠٠٤٣	بلال الشيخ		
١٥٠٤١٠٠٤٤	فاطمة صادق		
١٥٠٤١٠٠٥٣	محمد ضبيب		
١٥٠٤١٠٠٦١	هبة ضلع		
١٥٠٤١٠٠٦٥	مهند حمود		
١٥٠٤١٠٠٦٧	لمى بيطار		
١٥٠٤١٠٠٦٨	ملك طحان		
١٥٠٤١٠٠٦٩	سمية عمر		
١٥٠٤١٠٠٧٤	محمد سليمان		

بيانات المادة

الكلية: الهندسة المعلوماتية

السنة: الأولى

الفصل: الأول

رمز المادة	اسم المادة
IE111	الثقافة والحضارة
IE112	لغة اجنبية / ١
IE113	عربي
IEN111	مبادئ عمل الحواسيب
IEP111	برمجة / ١
IES111	فيزياء / ١
IES112	تحليل / ١

انتباه

* يرجى تحديد السنة لعرض أسماء النفعة.

* يرجى الإنتباه لرقم المادة والدورة الامتحانية وسنة تقديم المادة قبل حفظ العلامات.

* لا يمكن ترك علامة أحد الطلاب فارغة في الجدول.

* يمكن إضافة طالب غير موجود في الجدول عن طريق كتابة رقمه في أول حقل.

الشكل -13- واجهة إدخال الدرجة

يمكن ادخال علامات دفعة كاملة في مادة:

يتم اختيار الكلية والسنة فتظهر قائمة بأسماء الطلاب في السنة المحددة، يتم تحديد المادة عبر القائمة يسارا، يحدد رقم المدرس (عند ادخال الرقم يظهر الاسم تلقائيا، او عند ادخال الاسم يظهر الرقم تلقائيا إذا كان موجود في الجدول)، الدورة الامتحانية وسنة التقديم.

يمكن إضافة طلاب غير موجودين في القائمة عبر النزول لآخر سطر في الجدول وكتابة الرقم الجامعي في عموده، ثم كتابة العلامة في عمودها.

يتم ادخال علامات العملي والنظري ثم الضغط على زر إضافة.

ادخال عبر ملف اكسل:

عند الضغط على زر اكسيل يمكن استيراد علامات مخزنة ضمن ملف اكسل عبر الضغط على زر استيراد من ملف excel، عند الضغط عليه يطلب تحديد ملف الاكسل، يجب ان تكون العلامات مرتبة وفق النموذج المرفق في ملف "ادخال علامة" وإلا لن ينجح استيراد البيانات من ملف الاكسل. بعد استيراد البيانات من ملف الاكسل تظهر على الجدول في البرنامج، ثم يتم تحديد المادة والمدرس والدورة والسنة، ثم الضغط على زر إضافة.

6- إدارة الدرجات:

يمكن الوصول إلى النوافذ الفرعية عبر الاختصارات:

-عدة طلاب Alt+W

-طالب واحد Alt+E

-صحفة الطالب Alt+S

-كشف العلامات Alt+D

-العشرة الأوائل Alt+Z

-اصدار مادة Alt+X


-السجل الامتحاني Alt+C

أولاً طالب واحد:

كشف العلامات:

أهلاً بك:

الدور:



الجامعة
الموصل
UNIVERSITY OF MOSUL

الشؤون العامة

إدارة الطلاب

إدخال الدرجات

إدارة الدرجات

إدارة المواد والمدرسين

إنشاء نسخة احتياطية

استعادة نسخة احتياطية

تسجيل الخروج

الكلية: الهندسة المعلوماتية

عدد طلاب

طالب واحد

بيانات الطالب:

الاسم: محمد ضبيب

السنه: ٥

الرقم الجامعي: ١٥٠٤١٠٠٥٣

اسم الأب: رياض

اسم الأم: وعد

مكان الولادة: حلب

تاريخ الولادة: ١٩٩٧-٠٤-١٥

نوع القبول: عام

تاريخ التسجيل: ٢٠١٥

السنة الأولى

الدرجة	المادة	النسبة
١	لغة انجليزية /١/	٧٠
٢	دارات كهربية	٥٠
٣	برمجة /٢/	٤٥
٤	فيزياء /٢/	٣٠
٥	تحليل /٢/	٦٦
٦	مبادئ عمل الحواسيب	٥٠
٧	برمجة /١/	٢٥
٨	فيزياء /١/	٤٦
٩	تحليل /١/	٣٠
١٠	رياضيات متقطعة	٥٠
١١	جبر خطي	٢٥

السنة الثانية

الدرجة	المادة	النسبة
١٢	البرمجة /٣/	٩٤
١٣	لغة انجليزية تخصصية /١/	٦٥
١٤	إحصاءات	٢٩
١٥	تحليل عددي /٣/	٦١
١٦	تحليل عددي /١/	٦٠
١٧	برمجة رياضية	٢٨

السنة الثالثة

الدرجة	المادة	النسبة
١٨	نظرية المخططات	٩٤
١٩	معالجة مصغر	٦٥
٢٠	معالجة الإشارة	٢٩
٢١	نظرية المخططات	٦١
٢٢	خوارزميات ونظم المصفيات /٢/	٦٠
٢٣	رسومات حاسوبية	٤٥
٢٤	خوارزميات ونظم المصفيات /٣/	٣٠
٢٥	فروع معطيات /١/	٦٦

السنة الرابعة

الدرجة	المادة	النسبة
٢٦	مبادئ النقاء الصناعي	٩٤
٢٧	بنية وتنظيم الحواسيب /١/	٦٥
٢٨	شبكات حاسوبية	٢٩
٢٩	التصامات الشبكية ورقمية	٦١
٣٠	هندسة البرمجيات /١/	٦٠
٣١	خوارزميات ونظم المصفيات /٣/	٤٥
٣٢	فروع معطيات /١/	٣٠

السنة الخامسة

الدرجة	المادة	النسبة
٣٣	تقنيات المصفيات	٩٤
٣٤	أمن الشبكات	٦٥

كشف علامات PDF

الشكل -14- واجهة كشف العلامات

يتم ادخال آخر ثلاث أرقام من الرقم الجامعي، بعد تحديد الكلية.

تظهر بيانات الطالب الشخصية ثم علامات المواد مقسمة كل فصل في جدول، وتظهر المواد الراسبة والمواد غير المقدمة.

يمكن تصدير كشف العلامات إلى ملف PDF عبر الضغط على زر كشف العلامات PDF فيتم التصدير الى نموذج كشف العلامات المعتمد من قبل الجامعة ويتم تخزين الملف باسم الطالب في محلد مستندات أرشيف كشف العلامات.

صحيفة الطالب:

جامعة حلب في المناطق المحررة

أهلا بك:
الدور:

الكلية: الهندسة المعلوماتية

عدد طلاب: طالب واحد

بيانات الطالب:
الاسم: محمد ضبيب
الرقم الجامعي: ١٥٠٤١٠٠٣
الهندسة المعلوماتية
الاسم الأم: ٥٣
الاسم: ٥
السنة: ٥
الاختصاص: عام

مكان الولادة: حلب
تاريخ الولادة: ١٩٩٧-٠٤-١٥
تاريخ التسجيل: ٢٠١٥
نوع القبول: عام

السنة الثانية

إحصاء	المترونيات
٦٢ ٤٠ ٢٢	٨٤ ٦٠ ٢٤
٨٤ ٥٤ ٣٠	٩٩ ٧٠ ٢٩
٦٧ ٥٠ ١٧	٩٠ ٩٠ ٠
٧٣ ٥٠ ٢٣	٠ ٠ ٠
٨٠ ٨٠ ٠	٢٠ ٠ ٧١
٧٤ ٥٠ ٢٤	٨٦ ٥٦ ٣٠
٩١ ٧٠ ٢١	٨٤ ٥٤ ٣٠

المعدل: ٨٠,٣٨

السنة الأولى

الثقافة والحضارة	برمجة ١	برمجة ٢
١٥ ١ ٧٠ ٥٠ ٢٠	٩٩ ٦٩ ٣٠	٩٩ ٦٩ ٣٠
٧٦ ٤٦ ٣٠	٩٥ ٦٥ ٣٠	٩٥ ٦٥ ٣٠
٩٤ ٦٥ ٢٩	٦٠ ٦٠ ٠	٦٠ ٦٠ ٠
٩٦ ٦٦ ٣٠	٧٥ ٤٥ ٣٠	٧٥ ٤٥ ٣٠
١٥ ١ ٧٥ ٥٠ ٢٥	٦١ ٣٦ ٢٥	٦١ ٣٦ ٢٥
٧٠ ٤٥ ٢٥	١٩ ٠ ٨٩ ٦١ ٢٨	١٩ ٠ ٨٩ ٦١ ٢٨
٧٥ ٥٠ ٢٥	٩٤ ٦٥ ٢٩	٩٤ ٦٥ ٢٩

المعدل: ٨٠,٦٤

السنة الثالثة

خوارزميات وبني المعطيات ٢	اتصالات تشابيهية ورقية
١ ٩٧ ٧٠ ٢٧	٢ ٨٥ ٥٩ ٢٦
١ ٩٨ ٦٨ ٣٠	٢ ٧٢ ٤٥ ٢٧
١ ٨٢ ٥٢ ٣٠	٢ ١٠٠ ٧٠ ٣٠
١ ٨٦ ٦٠ ٢٦	٢ ٧٧ ٤٨ ٢٩
١ ١٠٠ ٧٠ ٣٠	٢ ٨٨ ٦١ ٢٧
١ ٧٩ ٦٠ ١٩	٢ ٩٢ ٦٣ ٢٩
١ ٨٠ ٦٠ ٢٠	٢ ٦٧ ٤٤ ٢٣

المعدل: ٨٥,٩٣

السنة الرابعة

البرمجة النظرية	أمن معلومات
١٩ ٢ ٧٩ ٥٦ ٢٣	١٩ ١ ٧٧ ٥٣ ٢٤
١٩ ٢ ٧٥ ٥٠ ٢٥	١٩ ١ ٨٢ ٥٣ ٢٩
١٩ ٢ ٦٨ ٤٠ ٢٨	١٩ ١ ٧٣ ٤٥ ٢٨
٢٠ ١ ٩٥ ٦٥ ٣٠	١٩ ١ ٦٨ ٤٤ ٢٤
١٩ ٢ ٩٣ ٩٣ ٠	١٩ ١ ٧٧ ٤٩ ٢٨
١٩ ٢ ٧٣ ٤٤ ٢٩	١٩ ١ ٧٩ ٥٢ ٢٧
١٩ ٢ ٨١ ٥١ ٣٠	١٩ ١ ٧٧ ٤٧ ٣٠

المعدل: ٧٨,٣٦

السنة الخامسة

تقريب المعطيات: ٢٠ ١ ٩٥ ٧٠ ٢٥

أمن الشبكات: ٢٠ ١ ١٠٠ ١٠٠ ٠

صحيفة الطالب PDF

الشكل -15- واجهة صحيفة الطالب

يتم ادخال آخر ثلاث أرقام من الرقم الجامعي، بعد تحديد الكلية. تظهر بيانات الطالب الشخصية ثم علامات المواد والسنة التي قدمت فيها المادة مقسمة كل فصل في جدول.

يمكن تصدير صحيفة الطالب إلى ملف PDF عبر الضغط على زر صحيفة الطالب PDF فيتم التصدير الى نموذج صحيفة الطالب المعتمد من قبل الجامعة ويتم تخزين الملف باسم الطالب في مجلد مستندات أرشيف كشف العلامات.

ثانيا عدة طلاب:

السجل الامتحاني:

عبر اختيار العام الدراسي والسنة يتم عرض علامات جميع الطلاب في السنة المحددة خلال العام الدراسي.

يمكن تصدير البيانات إلى ملف pdf عبر الضغط على زر تصدير إلى pdf فيتم تخزين البيانات في الجدول الى الملف المعتمد من قبل الجامعة ويتم تخزين الملف باسم أرشيف السنة المحددة في مجلد مستندات أرشيف السجل السنوي.

جامعة حلب في المناطق المحررة

٣:٤٨:٤٧ م

الثلاثاء ٢٠٢٠ / ٠٩ / ٠١

أهلاً بك:

الدور:

السنة: السنة الرابعة

العام الدراسي: ٢٠٢٠

السجل الامتحاني

اصدار مادة

العشرة الأوائل

طالب واحد

عدة طلاب

الشؤون العامة

إدارة الطلاب

إدخال الدرجات

إدارة الدرجات

إدارة المواد والمدرسين

إنشاء نسخة احتياطية

استعادة نسخة احتياطية

تسجيل الخروج

الاسم الكامل	اسم الأب	الرقم الجامعي	سنة الطالب	المادة	سنة المادة	علامة العملي
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	أمن معلومات	٤	٢٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	البرمجة التفرعية	٤	١٥
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	التسويق وإدارة المشاريع	٤	١٥
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	النظم الرقمية المبرمجة	٤	٢٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	بحوث عمليات	٤	١٥
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	بنية وتنظيم الحواسيب / ٢	٤	١٥
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	تصميم مترجمات	٤	١٥
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	روبو تيك	٤	٢٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	شيكات حاسوبية متقدمة	٤	٢٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	قواعد معطيات / ٢	٤	٢٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	مشروع	٤	٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	نظم تشغيل / ١	٤	٢٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	نظم تشغيل / ٢	٤	٢٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	نظم وسائط متعددة	٤	١٥
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	النظم الرقمية المبرمجة	٤	٢٠
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	النظم الرقمية المبرمجة	٤	٢٥
إبراهيم المحمد	غسان	١٦٠٤١٠١٥٨	٤	النظم الرقمية المبرمجة	٤	٢٥
إبراهيم المحمد	غسان	١٥٠٤١٠٠٠٨	٤	شيكات حاسوبية متقدمة	٤	٢٥

يجب تحديد العام الدراسي والسنة.

إلغاء

تصدير إلى pdf

الشكل -16- واجهة السجل السنوي

اصدار مادة:

يتم اصدار المادة بعد ادخال علامات الطلاب في مادة.

يجب تحديد سنة تقديم المادة، ثم المادة فيتم عرض علامات الطلاب الذين تقدموا للامتحان في تلك الدورة، ويتم عرض عدد الطلاب الكلي والناجحين والراسبين ونسب كليهما.

يمكن عرض الطلاب الناجحين فقط أو الراسبين فقط أو كليهما.

مكن تصدير قائمة العلامات إلى ملف pdf عبر الضغط على زر تصدير علامات النظري أو زر تصدير علامات العملي فيتم تخزين البيانات في الجدول الى الملف المعتمد من قبل الجامعة ويتم تخزين الملف باسم علامات المادة المحددة في مجلد مستندات أرشيف علامات المواد كملف pdf وملف اكسل.

الشكل -17- واجهة اصدار مادة

العشرة الأوائل:

عند الضغط على زر العشرة الأوائل وكتابة رقم السنة يتم عرض قائمة بأسماء ومعدلات أعلى عشر طلاب في السنة.

7- إدارة المواد والمدرسين:

يمكن الوصول إلى النوافذ الفرعية عبر الاختصارات:

-إدارة المدرسين Alt+S

-إدارة المواد Alt+D

أولا إدارة المواد:

اضافة مادة:

الشكل -18- جهة إضافة مادة

يمكن إضافة مادة عبر ادخال رمز المادة واسمها، الكلية، السنة، الفصل الدراسي ثم الضغط على زر إضافة، يجب الانتباه انه لا يمكن إضافة رمز مادة موجود مسبقا.

تعديل بيانات مادة:

عند الضغط على زر تعديل بيانات مادة تظهر قائمة المواد المخزنة، يتم اختيار المادة المراد تعديل بياناتها والضغط عليها مرتين، فيتم تعبئة البيانات في النافذة السابقة، يمكن تعديل البيانات ثم الضغط على زر حفظ.

البحث حسب الرقم أو الاسم:

إدارة المدرسين

إدارة المواد

رمز المادة	اسم المادة	الكلية	سنة المادة	الفصل الدراسي للمادة
١	قيادة	١	١	<input checked="" type="checkbox"/>
IE111	الثقافة والحضارة	٤	١	<input type="checkbox"/>
IE112	لغة أجنبية /١/	٤	١	<input type="checkbox"/>
IE113	عربي	٤	١	<input type="checkbox"/>
IE121	لغة أجنبية/٢/	٤	١	<input checked="" type="checkbox"/>
IE421	مشروع	٤	٤	<input checked="" type="checkbox"/>
IE521	مشروع تخرج	٤	٥	<input checked="" type="checkbox"/>
IEA313	نظرية المخططات	٤	٣	<input type="checkbox"/>
IEA321	مبادئ الذكاء الصناعي	٤	٣	<input checked="" type="checkbox"/>

حذف مادة

تعديل بيانات مادة

إضافة مادة

الشكل -19- واجهة تعديل بيانات مادة

حذف مادة:

عند الضغط على زر حذف مادة، تظهر قائمة المواد، عند اختيار مادة تظهر رسالة تأكيد بحذف بيانات المادة، ثم يتم الحذف.

ثانياً إدارة المدرسين:

إضافة مدرس:

إدارة المدرسين

إدارة المواد

بيانات المدرس

اسم المدرس:

عدد مواد المدرس:

رقم المدرس:

الرتبة العلمية:

إضافة

إلغاء

حذف مدرس

تعديل بيانات مدرس

إضافة مدرس

الشكل -20- واجهة حذف مادة

يمكن إضافة مدرس عبر ادخال رقم المدرس واسمه، الرتبة العلمية، عدد مواد المدرس ثم الضغط على زر إضافة.

يجب الانتباه انه لا يمكن إضافة رقم مدرس موجود مسبقا.

تعديل بيانات مدرس:

عند الضغط على زر تعديل بيانات مدرس تظهر قائمة المدرسين، يتم اختيار المدرس المراد تعديل بياناته (يمكن البحث عن طريق رقم المدرس) والضغط مرتين، فيتم تعبئة البيانات في النافذة السابقة، يمكن تعديل البيانات ثم الضغط على زر حفظ.

إدارة المدرسينإدارة المواد

رقم المدرس	اسم المدرس	الرتبة العلمية	عدد المواد
١	عبد القادر غزال	٣	٤
٢	محمود الموسى	٣	٥
٣	منير برهمجي	٢	٧

حذف مدرستعديل بيانات مدرسإضافة مدرس

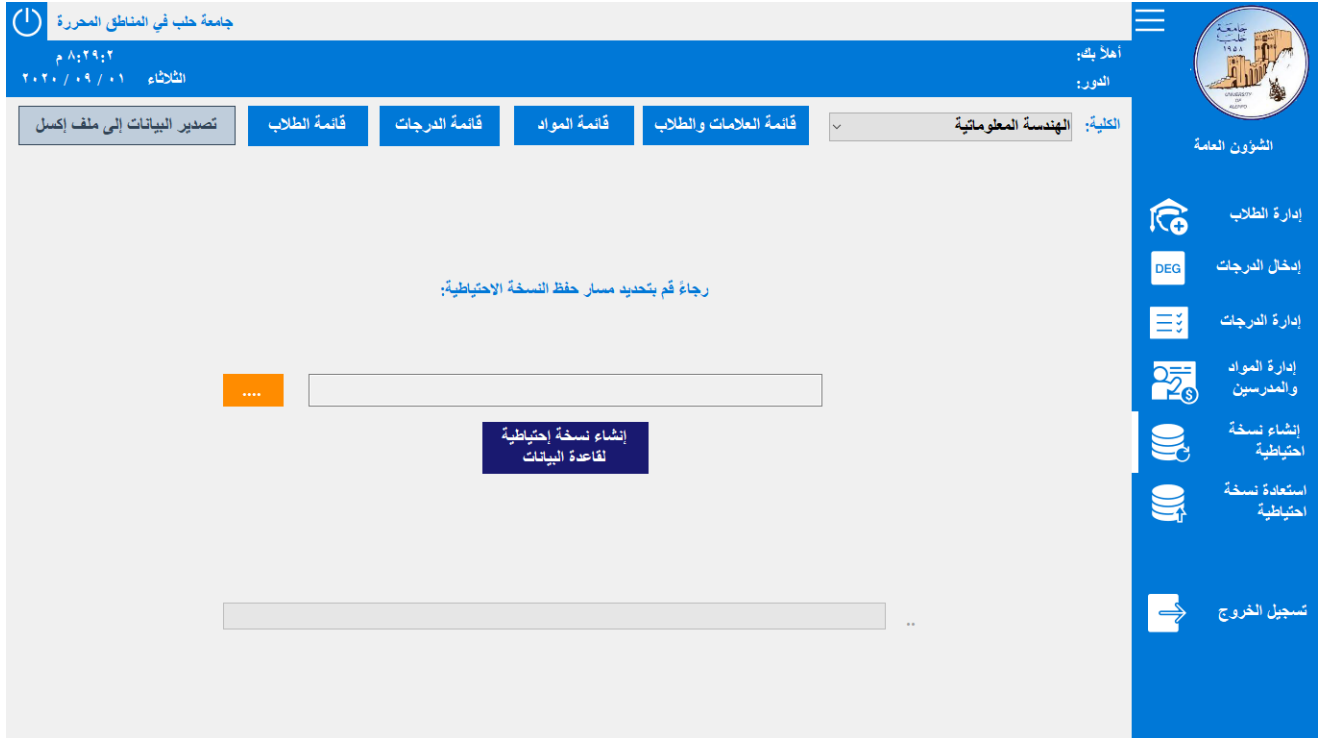
الشكل -21- واجهة تعديل بيانات مدرس

حذف مدرس:

عند الضغط على زر حذف مدرس، تظهر قائمة المدرسين، عند اختيار مدرس تظهر رسالة تأكيد بحذف بيانات المدرس، ثم يتم الحذف.

8- إنشاء نسخة احتياطية:

أولا إنشاء نسخة احتياطية لقاعدة البيانات:



الشكل -22- واجهة إنشاء نسخة احتياطية لقاعدة البيانات

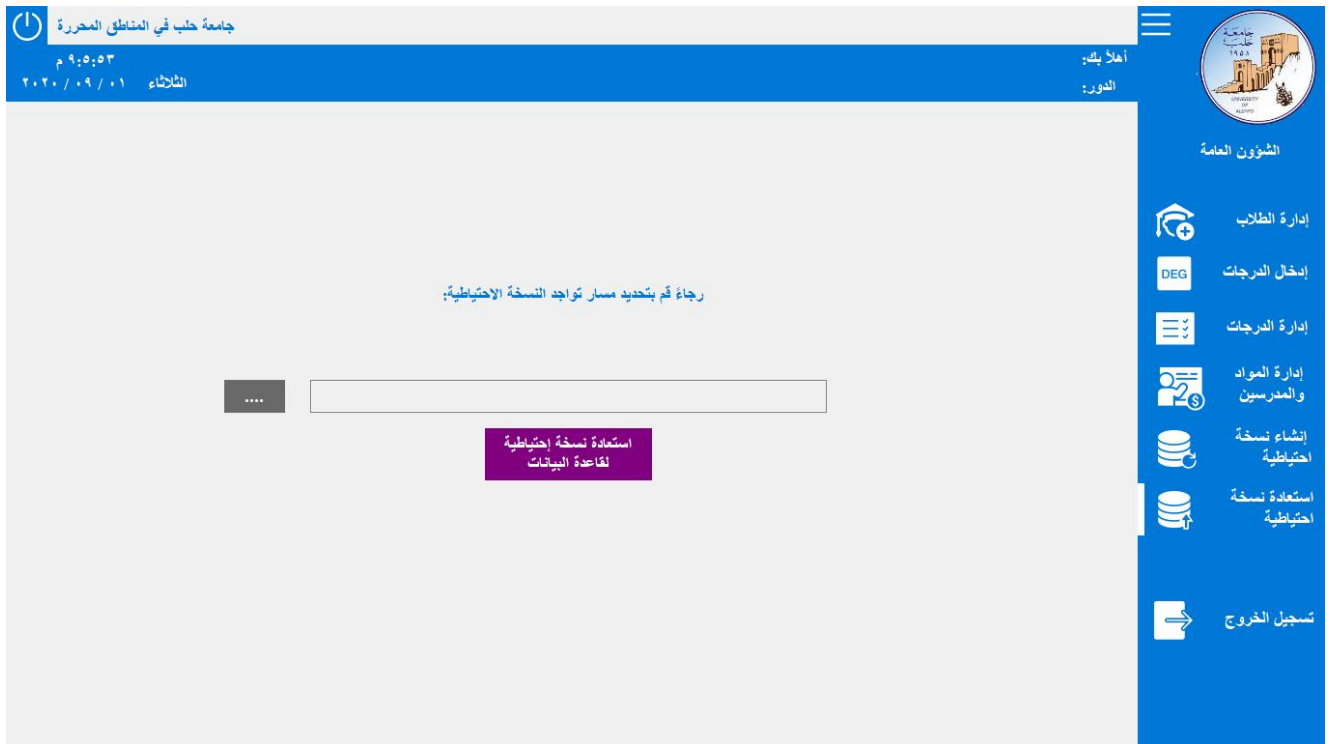
عند الضغط على زر إنشاء نسخة احتياطية لقاعدة البيانات يتم إنشاء ملف من نوع bak، في حال الضغط على زر يطلب تحديد المجلد المراد حفظ الملف فيه، إذا لم يتم تحديد المسار يحفظ الملف في المسار الافتراضي مستندات\أرشيف\ملفات قاعدة البيانات الاحتياطية.

ثانيا قوائم البيانات:

قائمة الطلاب:

عند الضغط على زر قائمة الطلاب يتم عرض قائمة لجميع الطلاب وبياناتهم.

9- استعادة نسخة احتياطية:



الشكل -24- استعادة نسخة احتياطية

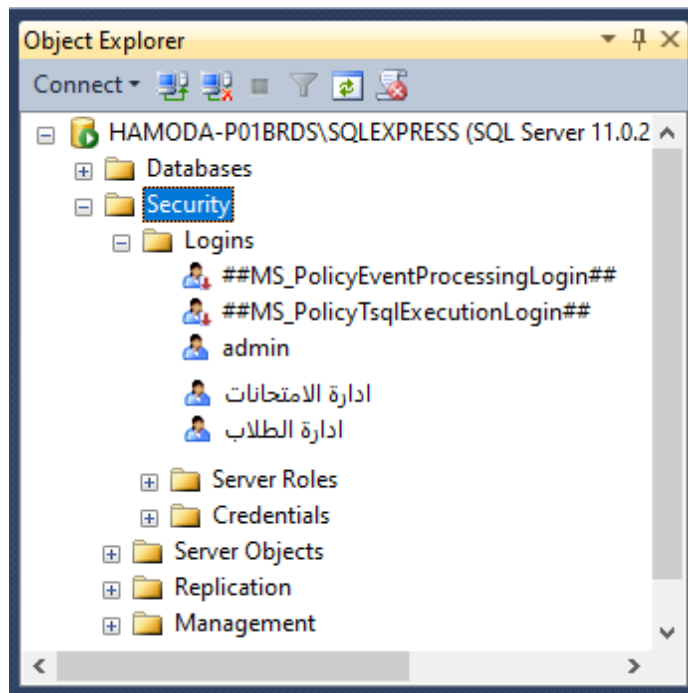
عند حصول خلل في البيانات يمكن استعادة جميع البيانات عند النقطة المحفوظة، لكن يجب الانتباه ان أي بيانات تم اضافتها بعد حفظ النسخة الاحتياطية سيتم فقدانها. يتم اختيار مسار ملف النسخة الاحتياطية عبر الضغط على زر ثم تحديد الملف، ثم الضغط على زر استعادة نسخة احتياطية.

ملحق الأمن

حماية السيرفر:

تم تحديد الاتصال بالسيرفر عن طريق QSL Server Authentication بدلا من Windows Authentication حتى يتم الاتصال عبر Login محددة لها كلمة مرور بدلا من الاتصال المباشر بدون حماية.

تم إنشاء ثلاث أسماء دخول للسيرفر (Login):



1- Login: admin ، Password: 0000

2- Login: ادارة الامتحانات ، Password: 0000

3- Login: ادارة الطلاب ، Password: 0000

الشكل-1- قائمة أسماء الدخول

يمكن انشاء اسم دخول من قائمة Object Explorer عبر الضغط على مجلد Security ثم الضغط بزر الفأرة اليمين على مجلد Login نختار New Login... نكتب اسم الدخول.

نختار QSL Server authentication ثم نكتب كلمة المرور مرتين.

يمكن اختيار قاعدة البيانات التي سيتم الدخول اليها عبر اسم الدخول.

The screenshot shows the 'Login - New' dialog box with the following details:

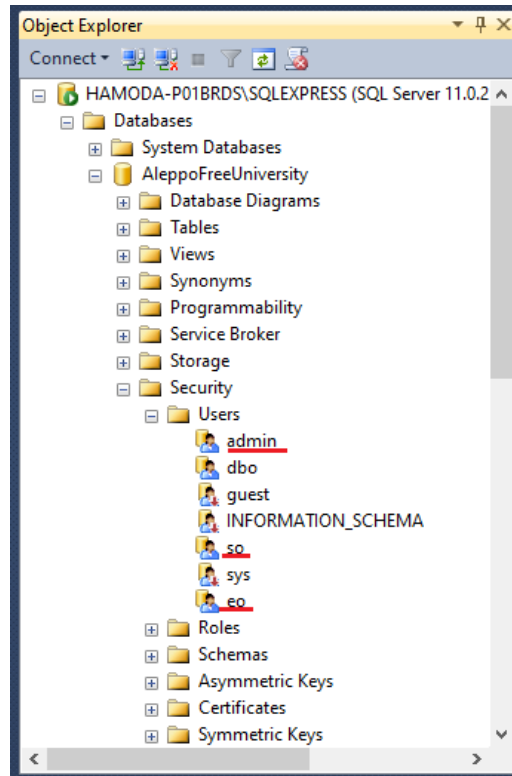
- Select a page:** General, Server Roles, User Mapping, Securables, Status.
- Script Help:** Script, Help.
- Login name:** admin
- Authentication:** ☒ SQL Server authentication, ☐ Windows authentication.
- Password:** [masked]
- Confirm password:** [masked]
- ☐ Specify old password
- Old password:** [empty]
- ☒ Enforce password policy
- ☒ Enforce password expiration
- ☒ User must change password at next login
- ☐ Mapped to certificate
- ☐ Mapped to asymmetric key
- ☐ Map to Credential
- Mapped Credentials:** Table with columns 'Credential' and 'Provider'.
- Default database:** AleppoFreeUniversity
- Default language:** <default>
- Connection:** Server: HAMODA-P01BRDS\SQLEXPRESS, Connection: HAMODA-P01BRDS\albayan, View connection properties.
- Progress:** Ready.
- Buttons:** OK, Cancel.

الشكل -2- إنشاء اسم دخول

حماية قاعدة البيانات:

تعتمد حماية قاعدة البيانات على أمر رئيسي وهو أن تنفيذ أي أمر على قاعدة البيانات يتم عن طريق الاجرائيات المخزنة (Stored Procedure) أي أنه لا يمكن تنفيذ أي أمر (كالتعديل والحذف) لم يتم انشاء إجرائية له من قبل، وبذلك تم حصر الوصول الى قاعدة البيانات عن طريق الاجرائيات فقط. تم إنشاء ثلاثة مستخدمين (User) وتحديد صلاحيات الوصول لتنفيذ الاجرائيات لكل مستخدم وربط كل مستخدم باسم دخول (Login):

- 1-admin: يتم تحديده عند الاتصال عبر اسم الدخول "admin"، لديه الصلاحيات للوصول إلى جميع الاجرائيات المخزنة وتنفيذها.
- 2-eo: يتم تحديده عند الاتصال عبر اسم الدخول "ادارة الامتحانات"، لديه الصلاحيات للوصول إلى الاجرائيات المتعلقة بإدارة شؤون الامتحانات.
- 3-so: يتم تحديده عند الاتصال عبر اسم الدخول "ادارة الطلاب"، لديه الصلاحيات للوصول إلى الاجرائيات المتعلقة بإدارة شؤون الطلاب.



الشكل -3- قائمة المستخدمين داخل قاعدة البيانات

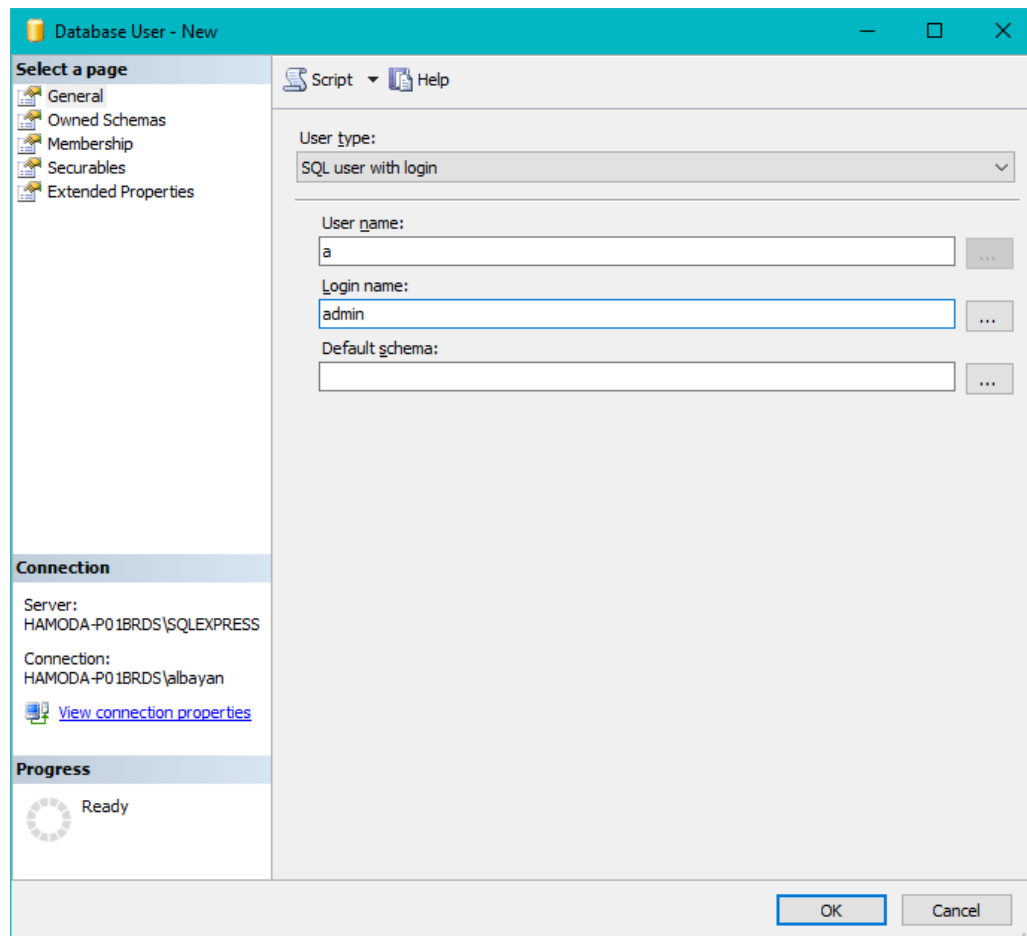
يمكن إنشاء مستخدم جديد من قائمة Object Explorer عبر الضغط على مجلد Security الموجود داخل قاعدة البيانات،

ثم الضغط بزر الفأرة اليمين على مجلد Users نختار New User...

نترك نوع المستخدم: Sql user with login،

نختار اسم للمستخدم،

نحدد اسم الدخول المنشأ مسبقاً والذي سيرتبط مع المستخدم،



الشكل -4- انشاء مستخدم جديد

لتحديد الصلاحيات (Permissions) للمستخدم هناك طريقتين:

الأولى: نحدد القائمة Securebles ثم نضغط على Search...

نختار Specific objects... ثم Ok،

نختار Object Types...

نضع إشارة على Stored Prcedures ثم نضغط على OK،

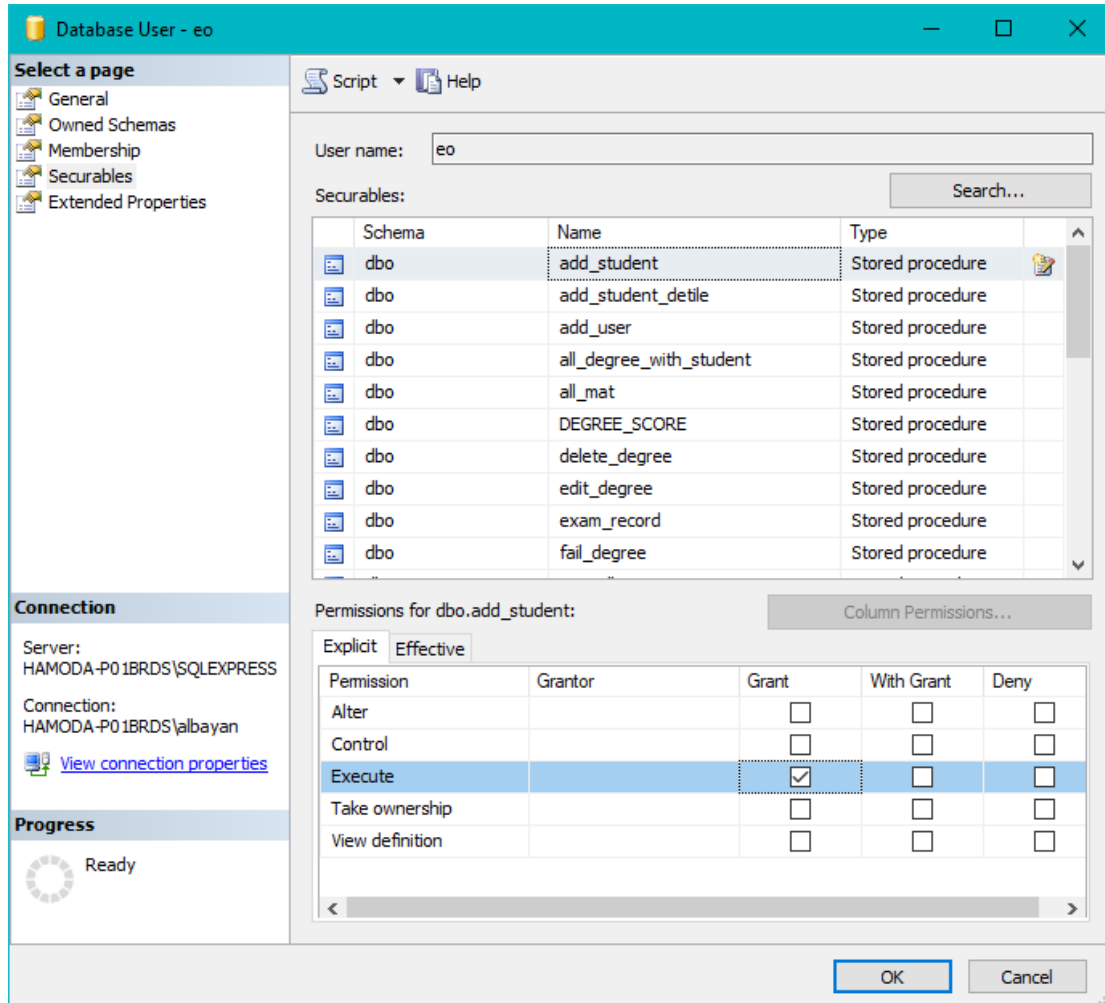
نضغط على Browse...

نحدد الإجراءات التي سنسمح لهذا المستخدم بتنفيذها ثم نضغط Ok ثم Ok،

تظهر الإجراءات في الجدول كما في الشكل -4- نقوم بالضغط على كل إجرائية ونضع صح على

سطر Execute،

ثم Ok.



الشكل -4- تحديد صلاحيات المستخدم على الإجراءات المخزنة

الطريقة الثانية لتحديد الصلاحيات:

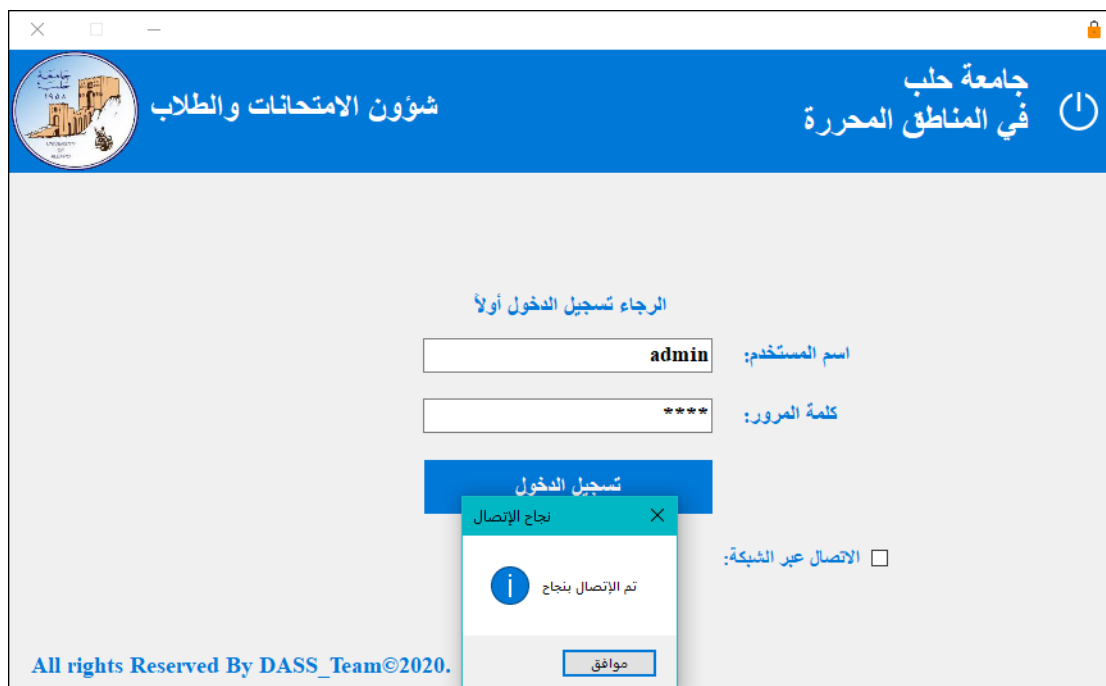
عن طريق الدخول لخصائص كل إجرائية من قائمة Permissins،

نضغط على Search... ثم Browse... ونحدد المستخدم

ثم نضع إشارة صح على سطر Execute ثم Ok.

حماية البرنامج:

الخطوة الأولى في حماية البرنامج هي واجهة تسجيل الدخول بحيث لا يتم فتح البرنامج إلا عن طريق تسجيل الدخول بإدخال اسم المستخدم وكلمة المرور حيث يتم البحث ضمن جدول User عن طريق الإجراء Sp_Login، إذا تم التطابق يتم فتح البرنامج والانتقال للواجهة الرئيسية، وإذا لم يتم التطابق يعطي رسالة بالتأكد من اسم المستخدم وكلمة المرور، تم تحديد ثلاث محاولات لتسجيل الدخول قبل إقفال البرنامج وعدم السماح بمتابعة إدخال بشكل خاطئ.



الشكل -5- واجهة تسجيل الدخول

الخطوة الثانية في الحماية هي حماية نص الاتصال:

يتكون نص الاتصال من أربع أجزاء هي اسم السيرفر، اسم قاعدة البيانات، اسم الدخول، كلمة مرور الدخول.

يكون نص الاتصال مخزن ضمن سطر برمجي داخل كود البرنامج وفي حال الحصول يمكن الوصول إلى قاعدة البيانات مباشرة.

تم حماية نص الاتصال عن طريق الحصول على اسم السيرفر واسم الدخول وكلمة مرور الدخول من نافذة تسجيل الدخول بدلا من وضعها في كود البرنامج بالطريقة التالية:

تم انشاء اسم دخول (Login) وكلمة مرور الى السيرفر بشكل مطابق مع اسم وكلمة مرور في جدول المستخدمين داخل قاعدة البيانات،

عند كتابة اسم المستخدم وكلمة المرور في واجهة تسجيل الدخول يتم حفظهما ضمن ملف نصي، عند استدعاء تابع الاتصال (DataAccessLayer) يقوم التابع باستدعاء اسم السيرفر واسم الدخول وكلمة المرور من الملف النصي الى نص الاتصال ثم الاتصال بقاعدة البيانات. عند إغلاق البرنامج يتم حذف الملف النصي، بذلك لا يتم تخزين نص الاتصال ضمن البرنامج وإنما الحصول عليه عند تسجيل الدخول فقط.

```
public DataAccessLayer()
{
    string server, id, password;
    StreamReader sr = new StreamReader("c");
    server = sr.ReadLine();
    id = sr.ReadLine();
    password = sr.ReadLine();
    sr.Close();
    sqlcon = new SqlConnection(@"Server=" + server + "; Database=AleppoFreeUniversity;User ID=" + id + "; Password=" + password);
}
```

الشكل -6- تابع نص الاتصال



جامعة حلب في المناطق المحررة