

Full Project In C# - Project 1



27+ Years
of Experience

PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITIL®, MCPD, MCSD



حقوق النشر محفوظة، أسعار الكورسات في المنصة هي أسعار
رمزية جدا، ارجو عدم نشر هذه الوثيقة لان نشرها سيمنعنا من
الاستمرار في تقديم العلم للآخرين

ارجو عدم استخدام هذه الوثيقة من غير وجه حق لأنك ستحرم الاف
الناس من التعلم

ProgrammingAdVICES.com

ادارة ترخيص السواقين والمركبات
Driving & Vehicle License Department (DVLD)
نظام رقم 1
نظام اصدار وادارة رخص السائقين

تختلف مهام دائرة ترخيص السواقين من دولة إلى دولة، ولكن عموماً، تتضمن هذه الدوائر مجموعة من المهام المشتركة والأساسية لتنظيم وإدارة عملية منح رخص القيادة والتأكد من توفير سائقين آمنين على الطرق. هذه متطلبات النظام الاول بشكل مبسط ، قائمة عامة ببعض المتطلبات المبسطة للخدمات التي سيقدمها النظام:

الخدمات الرئيسية المقدمة:

1. خدمة اصدار الرخصة لأول مرة. رسوم الطلب 5 دولار.
2. خدمة اعادة فحص. رسوم الطلب 5 دولار.
3. خدمة تجديد رخص القيادة. رسوم الطلب 5 دولار.
4. خدمة اصدار بدل رخصة مفقودة. رسوم الطلب 5 دولار.
5. خدمة اصدار بدل رخصة تالفة. رسوم الطلب 5 دولار.
6. خدمة فك حجز رخصة قيادة. رسوم الطلب 5 دولار.
7. خدمة اصدار رخصة دولية. رسوم الطلب 5 دولار.

للحصول على الخدمة يجب على المتقدم تقديم طلب للخدمة المطلوبة ودفع رسومه:

معلومات الطلب:

- رقم الطلب
- تاريخ الطلب
- رقم الشخص (مقدم الطلب): يتم الاستعلام عنه عن طريق الرقم الوطني، في حال عدم وجوده في النظام يجب على المستخدم اضافة هذا الشخص في النظام اولاً.
- نوع الطلب حسب الخدمة المطلوبة من القائمة اعلاه
- حالة الطلب (جديد، ملغي، مكتمل).
- رسوم الطلب التي تم دفعها.
- اذا كان الطلب من نوع اصدار رخصة قيادة جديدة
 - يتم تحديد فئة الرخصة المطلوبة.
 - ويتم التأكد ان الشخص المتقدم غير حاصل على رخصة من نفس الفئة.
- يتم التأكد ان الشخص لا يوجد لديه طلب سابق من نفس النوع (غير مكتمل).

كل طلب يكون مربوط مع شخص في النظام ، وكل شخص يمكن ان يكون له اكثر من طلب.

يجب الاحتفاظ بمعلومات **مقدم الطلب** في النظام ولا يجب ان تتكرر هذه المعلومات في النظام،
معلومات مقدم الطلب هي:

- الرقم الوطني
- الاسم الرباعي
- تاريخ الميلاد
- العنوان
- رقم الهاتف
- البريد الالكتروني
- الجنسية
- الصورة الشخصية

تفاصيل الخدمات المقدمة:

1. خدمة اصدار الرخصة لأول مرة:

- يمكن للمتقدم ان يتقدم على فئة معينه للرخصة : تفاصيل فئات رخص القيادة كالتالي:

1. الفئة الاولى : رخصة الدراجات النارية الصغيرة (رخصة الدراجات النارية الصغيرة):

- تتيح للسائق قيادة الدراجات النارية الصغيرة.
- تكون مناسبة للدراجات النارية ذات السعة الصغيرة والقوة المحدودة.
- العمر 18 سنة.
- رسوم الرخصة هو 15 دولار بالاضافة لرسوم الطلب.
- مدة الرخصة 5 سنوات.

2. الفئة الثانية : رخصة الدراجات النارية الثقيلة (رخصة الدراجات النارية الكبيرة) :

- تتيح للسائق قيادة الدراجات النارية الكبيرة والقوية.
- العمر 21 سنة.
- رسوم الرخصة هو 30 دولار بالاضافة لرسوم الطلب.
- مدة الرخصة 5 سنوات.

3. الفئة الثالثة : رخصة القيادة العادية (رخصة السيارة):

- تتيح للسائق قيادة المركبات الخفيفة والسيارات الشخصية.
- العمر 18 سنة.
- رسوم الرخصة هو 20 دولار بالاضافة لرسوم الطلب.
- مدة الرخصة 10 سنوات.

4. الفئة الرابعة : رخصة القيادة التجارية (تاكسي/ليموزين) :

- تتيح للسائق قيادة سيارات الأجرة أو سيارات الليموزين.
- العمر 21 سنة
- رسوم الرخصة هو 200 دولار بالاضافة لرسوم الطلب.
- مدة الرخصة 10 سنوات.

5. **الفئة الخامسة :** رخصة قيادة المركبات الزراعية (تراكتورات/اليات الحراثة) :
- تتيح للسائق قيادة سيارات جميع المركبات الزراعية.
 - العمر 21 سنة
 - رسوم الرخصة هو 50 دولار بالاضافة لرسوم الطلب.
 - مدة الرخصة 10 سنوات.

6. **الفئة السادسة :** رخصة الحافلات الصغيرة والمتوسطة:
- تتيح للسائق قيادة الحافلات الصغيرة والمتوسطة.
 - العمر 21 سنه.
 - رسوم الرخصة هو 250 دولار بالاضافة لرسوم الطلب.
 - مدة الرخصة 10 سنوات.

7. **الفئة السابعة :** رخصة الشاحنات والمركبات الثقيلة:
- تتيح للسائق قيادة الشاحنات والمركبات الثقيلة مثل الحافلات والشاحنات الكبيرة.
 - العمر 21 سنه.
 - رسوم الرخصة هو 300 دولار بالاضافة لرسوم الطلب.
 - مدة الرخصة 10 سنوات.

معلومات فئات الرخص في النظام:

- LicenseClassID
- ClassName
- ClassDescription
- MinimumAllowedAge: minimum allowed age for this license.
- ValidityLength: how many years this license will be valid.
- ClassFees: Fees for this license class.

شروط التقدم للحصول على الرخصة حسب الفئة المطلوبة:

- سن القيادة المسموح به: يجب أن يكون عمر المتقدم للحصول على رخصة السواعة مطابق للعمر المطلوب حسب الفئة المقدمة، يجب على النظام رفض الطلب اذا خالف الشرط.
- ان لا يكون المتقدم حاصلًا على نفس فئة رخصة القيادة سابقًا ، يجب على النظام رفض الطلب اذا خالف الشرط.
- يستطيع المتقدم الحصول على أكثر من رخصة من أكثر من فئة مثلا رخصة قيادة مركبة صغيرة ورخصة قيادة دراجة.
- المستندات الشخصية: تقديم مستندات هوية شخصية صالحة، مثل جواز السفر أو بطاقة الهوية الوطنية.
- التعليم والتدريب: احضار شهادة الانتهاء من دورات تدريبية في قيادة المركبات قبل أن يكون لديك الحق في التقديم للاختبارات.

- يجب اجتياز جميع **الاختبارات** التالية بالترتيب:

1. اجتياز اختبار النظر: يتم تحديد موعد لاختبار لهذا الاختبار ودفع رسومه، اختبارات طبية للتحقق من صحة المتقدم للقيادة وجدراثة البصرية وتسجيل النتيجة في النظام ، ويجب الاحتفاظ بمعلومات تاريخ الفحص والنتيجة ما اذا كان ناجح او راسب. رسوم الاختبار 10 دولار.

- في حال الرسوب لا يسمح النظام بالاستمرار ومنح الرخصة، يجب على المتقدم تصحيح بصره اما بنظارة او عملية وتحديد موعد اخر لفحص النظر.

2. اجتياز الاختبار النظري: يتم تحديد موعد لاختبار لهذا الاختبار ودفع رسومه، بعد اجتياز الفحص السابق يحدد موعد للفحص النظري مع دفع الرسوم (تحديد الموعد يدوي من قبل المستخدم)، يتطلب من المتقدم الإجابة على أسئلة تتعلق بقوانين المرور وسلامة القيادة. الامتحان هو ورقي خارج النظام وفي النظام يتم تسجيل النتيجة ما اذا كان ناجح او راسب مع علامته من 100. رسوم هذا الاختبار 20 دولار.

- في حال الرسوب يقوم المتقدم بتحديد موعد اخر مع دفع رسوم الفحص مره اخرى.

3. اجتياز اختبار القيادة العملي: يتم تحديد موعد لاختبار لهذا الاختبار ودفع رسومه، بعد اجتياز الفحص السابق يحدد موعد للفحص العملي مع دفع الرسوم (تحديد الموعد يدوي من قبل الموظف)، يجب على المتقدم أن يجتاز اختبارًا عمليًا للقيادة يقيم قدراته على التحكم في المركبة والامثال لقواعد المرور.

- كل اختبار له رسوم يجب ان تدفع قبل تقديمه اثناء تحديد الموعد.

- يستطيع المتقدم إعادة الاختبار في حال رسب به وذلك عن طريق تحديد موعد جديد ودفع الرسوم مره اخرى.

- رسوم الاختبار تحدد حسب فئة الرخصة المقدمة.

- بعد اجتياز كل الاختبارات والشروط اعلاا يتم اصدار **رخصة قيادة** مدتها حسب ما هو محدد في فئة الرخصة للمتقدم وفيها المعلومات التالية:

- رقم الرخصة
- صورة حامل الرخصة
- الرقم الوطني لحامل الرخصة
- اسم حامل الرخصة
- تاريخ ميلاد حامل الرخصة
- فئة الرخصة
- تاريخ الاصدار
- تاريخ الانتهاء
- شروط الرخصة على شكل ملاحظات.
- حاله اصدار الرخصة (جديد، بدل فاقد ، بدل تالف، تجديد) : اول مره تكون الحالة جديد.

- يتيح النظام خدمة الاستفسار عن الرخص التي يحملها الشخص وذلك عن طريق رقمه الوطني او رقم الرخصة.
- في حال تم اصدار اي رخصة لأي شخص يصبح هذا الشخص **سائق** رسمي في النظام ويعطى رقم. يضاف لمرة واحدة في النظام وجميع الرخص المستقبلية تربط به.

2. خدمة اعادة فحص.

- تتيح هذه الخدمة تحديد موعد جديد واعدادة فحص حسب نوع الفحص وذلك عن طريق ادخال رقم الفحص السابق.
- يجب ان يكون المتقدم قد رسب في الفحص ليتمكن من اعداته.
- رسوم هذه الخدمة 5 دولار بالاضافة لرسوم الفحص حسب الفئة المقدمة.
- تحديد الموعد يتم يدويا على النظام من قبل المستخدم.
- **هذه الخدمة لها رقم طلب جديد وتكون مربوطة بالطلب الاصلي.**
- لا يمكن تحديد مواعدين لنفس الفحص.

3. خدمة تجديد رخصة القيادة.

- تتيح هذه الخدمة تجديد رخصة القيادة.
- هذه الخدمة لها رسوم بمقدار 10 دولارات عند تقديم الطلب.
- يجب اجتياز فحص النظر بعد دفع رسومه من خلال تحديد الموعد.
- يجب على المتقدم تسليم الرخصة المنتهية اولا ليستطيع تجديدها.

4. خدمة اصدار بدل رخصة مفقودة:

- تتيح هذه الخدمة اصدار بدل رخصة مفقودة.
- يجب على النظام التحقق بان الرخصة غير محجوزة للسماح باصدار رخصة بدل فاقد.
- هذه الخدمة لها رسوم بمقدار 20 دولار عند تقديم الطلب.
- يجب على المتقدم تسليم الرخصة المنتهية اولا ليستطيع تجديدها.

5. خدمة اصدار رخصة بدل تالف:

- تتيح هذه الخدمة اصدار رخصة بدل تالفة.
- يجب على المتقدم تسليم الرخصة التالفة للسماح باصدار رخصة بديلة.
- هذه الخدمة لها رسوم بمقدار 20 دولار عند تقديم الطلب.
- يجب على المتقدم تسليم الرخصة التالفة اولا ليستطيع تجديدها.
- يجب الاحتفاظ بمعلومات تاريخ اصدار بدل تالف.

6. خدمة فك حجز رخصة القيادة.

- تتيح هذه الخدمة فك حجز الرخص بعد دفع الغرامة المترتبة على الحجز وتسليم الرخصة لصاحبها وتسجيل تاريخ فك الحجز في النظام.

7. خدمة اصدار رخصة دولية.
- تتيح هذه الخدمة اصدار رخصة قيادة دولية مدتها تكون محددة في النظام. (يمكن تغير المدة من في النظام).
 - هذه الخدمة متاحة فقط لحاملي الرخص الفئة الثالثة : رخصة القيادة العادية (رخصة السيارة) وشرط ان لا تكون الرخصة منتهية او محجوزة.
 - رسوم هذه الخدمة 20 دولار.
 - لا يجب اصدار رخصة دولية بوجود رخصة دولية فعالة، في حال وجود رخصة فعالة تلغى الرخصة ويتم اصدار رخصة جديدة. ويجب على النظام الاحتفاظ بجميع الرخص المصدرة سابقا.

ادارة النظام:

1. **ادارة المستخدمين في النظام:** يجب على النظام اتاحة امكانية ادارة مستخدمين النظام

- اضافة مستخدم عن طريق ربطه بشخص في النظام.
- عرض معلومات مستخدم.
- تعديل معلومات مستخدم
- حذف مستخدم
- تجميد حساب مستخدم
- اعطاء صلاحيات للمستخدمين

• معلومات المستخدم:

- الرقم الوطني
- الاسم الرباعي
- تاريخ الميلاد
- العنوان
- رقم الهاتف
- البريد الالكتروني
- الجنسية
- الصورة الشخصية
- اسم المستخدم
- كلمة المرور

2. ادارة الاشخاص في النظام: يجب على النظام اتاحية امكانية ادارة الاشخاص كما يلي:

- البحث عن شخص عن طريق رقمة الوطني.
- عرض معلومات شخص.
- اضافة شخص جديد.
- تعديل معلومات شخص.
- حذف شخص.
- لا يجب ان يتكرر الشخص بنفس الرقم الوطني.

• معلومات الشخص:

- الرقم الوطني
- الاسم الرباعي
- تاريخ الميلاد
- العنوان
- رقم الهاتف
- البريد الالكتروني
- الجنسية
- الصورة الشخصية

3. ادارة انواع الطلبات: يجب على النظام اتاحية امكانية ادارة الطلبات كما يلي:

- البحث عن طلب عن طريق رقم الطلب.
- البحث عن الطلبات عن طريق الرقم الوطني للشخص.
- عرض قائمة الطلبات.
- عرض معلومات الطلب بما فيها اسعار الطلبات.
- تعديل معلومات الطلب.
- فلترة الطلبات حسب حالتها.

4. ادارة انواع الاختبارات: الاختبارات ثابتة في النظام، يجب على النظام اتاحة امكانية تعديل اسعارها فقط.

5. ادارة فئات الرخص: ثابتة في النظام، يجب على النظام اتاحة امكانية تعديل العمر، ومدة الرخصة ورسوم الرخصة.

6. حجز رخصة قيادة: تتيح هذه الخاصية حجز الرخص وتحديد رقم الرخصة و الغرامة المترتبة على الحجز وسبب الحجز وتاريخ الحجز.

- في جميع الحركات على النظام يجب تسجيل معلومة المستخدم الذي قام بهذه الحركة وتاريخ الحركة.