

قم بإنشاء مشروع باسمك ليقيم بتصميم تطبيق جوال يعمل على نظام تشغيل Android باستخدام برنامج Xamarin يحتوي على:

(a) قاعدة البيانات:

1. استخدام المكتبة (sqlite-net-pcl)
2. كلاس باسم SqlOperations تحتوي على قاعدة البيانات Final1DB
3. جدول MyInfo [Id, Username, Password, Dep]
4. العمليات الضرورية للتطبيق CRUD

(b) أربع شاشات مرتبطة بقاعدة بيانات:

1. الشاشة الأولى (LoginActivity) تحتوي على:
 - i. زر للانتقال لشاشة تسجيل مستخدم جديد (RegistrationActivity).
 - ii. زر تسجيل دخول والذهاب لشاشة (DisplayActivity).
2. الشاشة الثانية (RegistrationActivity) تحتوي على:
 - i. زر لإضافة بيانات مستخدم جديد إلى قاعدة البيانات والرجوع لشاشة (LoginActivity).
 - اسم المستخدم غير مكرر.
 - ii. زر لإلغاء العملة والرجوع لشاشة (LoginActivity).
3. الشاشة الثالثة (DisplayActivity) تحتوي على:
 - i. مجرد الانتقال لهذه الشاشة تعرض بيانات المستخدم الذي عمل تسجيل دخول.
 - ii. زر لعرض جميع بيانات المستخدمين المسجلين في قاعدة البيانات.
 - iii. زر لعرض جميع بيانات المستخدمين المسجلين في قاعدة البيانات على حسب القسم.
 - iv. زر للانتقال لشاشة تحديث بيانات المستخدم (UpdateActivity).
 - v. زر لتسجيل خروج والعودة لشاشة (LoginActivity).
4. الشاشة الرابعة (UpdateActivity) تحتوي على:
 - i. مجرد الانتقال لهذه الشاشة تعرض بيانات المستخدم الذي عمل تسجيل الدخول.
 - ii. زر لتحديث بيانات المستخدم الذي عمل تسجيل الدخول والعودة لشاشة (DisplayActivity).
 - iii. زر لحذف المستخدم الذي عمل تسجيل الدخول والعودة لشاشة (LoginActivity).
 - iv. زر لإلغاء العملة والرجوع لشاشة (DisplayActivity).

activity_login LoginActivity	activity_registration RegistrationActivity
 <p>The screenshot shows the LoginActivity interface. At the top, there's a status bar with the time 8:00. Below it, a dark blue header contains the text 'عملي نهائي 1'. The main title is 'تسجيل دخول' (Login). There are two input fields: 'اسم المستخدم' (Username) and 'كلمة المرور' (Password). Below the inputs are two buttons: 'دخول' (Login) and 'إنشاء جديد' (Create New). At the bottom, there are two more buttons: 'إغلاق التطبيق' (Close App) and 'مسح البيانات' (Clear Data).</p>	 <p>The screenshot shows the RegistrationActivity interface. It has a similar header to the login screen. The title is 'شاشة التسجيل' (Registration Screen). There are three input fields: 'اسم المستخدم' (Username), 'كلمة المرور' (Password), and 'رقم القسم' (Department Number). Below these are two buttons: 'إضافة مستخدم' (Add User) and 'رجوع' (Back).</p>
activity_display DisplayActivity	activity_update UpdateActivity
 <p>The screenshot shows the DisplayActivity interface. The title is 'شاشة العرض' (Display Screen). There are two buttons: 'القسام' (Department) and 'بحث بالقسام' (Search by Department). Below them is a button 'عرض جميع المستخدمين' (View All Users). The main area is a large white box with the text 'شاشة عرض' (Display Screen). At the bottom, there are two buttons: 'خروج' (Exit) and 'تحديث البيانات' (Update Data).</p>	 <p>The screenshot shows the UpdateActivity interface. The title is 'تحديث البيانات' (Update Data). There are four input fields: 'ID', 'UserName', 'Password', and 'Dep'. Below these are two buttons: 'تحديث' (Update) and 'حذف' (Delete). At the bottom, there is a 'رجوع' (Back) button.</p>