

1. Start the program

بدء البرنامج

2. Import necessary libraries

استدعاء المكتبات اللازمة للمشروع

3. Connect to the database

الاتصال بقاعدة البيانات

4. Create tables for students and lessons

إنشاء جداول في قاعدة البيانات للطلاب والدروس

5. Function to check if a student exists in the database

إنشاء دالة للتحقق مما إذا كان الطالب موجودًا في قاعدة البيانات أم لا

6. Function to get student data from the user with error handling

إنشاء دالة للحصول على بيانات الطالب من المستخدم مع معالجة الأخطاء

7. Function to add a new student to the database with a check for duplicates

إنشاء دالة لإضافة طالب جديد بشرط التحقق من عدم وجود الطالب في قاعدة البيانات حتى لا تتكرر البيانات

8. Function to delete a student from the database with a check for existence

إنشاء دالة لحذف الطالب من قاعدة البيانات بشرط التحقق من وجود الطالب

9. Function to update student data with a check for existence

إنشاء دالة لتحديث بيانات الطالب بشرط فحص إذا كان الطالب موجودًا

10. Function to display student data with a check for existence

إنشاء دالة لعرض بيانات الطالب مع التحقق من وجوده

11. Main program loop displaying options to the user

حلقة رئيسية تقوم بعرض الخيارات للمستخدم

12. Exit the program and disconnect from the database when the user chooses to exit

الخروج من البرنامج وقطع الاتصال عندما يختار المستخدم الخروج

13. End the program

انهاء البرنامج