

المشروع النهائي (أكاديمية حسوب)
مشروع مدرسة

الاسم: المهدي بن راشد القرني
المدرّب: إياد

الخوارزمية (Algorithm):

بداية البرنامج:

إذا لم تكن موجودة (students و lessons) الاتصال بقاعدة البيانات وإنشاء الجداول

عرض القائمة الرئيسي:

عرض الخيارات التالية:

- a: إضافة طالب
- d: حذف طالب
- u: تعديل طالب
- s: عرض معلومات طالب
- أي حرف آخر: إنهاء البرنامج

معالجة اختيار المستخدم

إذا كان الاختيار: a

- طلب معلومات الطالب (رقم الطالب، الاسم، الكنية، العمر، الصف، تاريخ التسجيل)
- طلب أسماء الدروس التي يسجل فيها الطالب
- إدخال البيانات في جدول students و lessons
- عرض رسالة نجاح

إذا كان الاختيار: d

- طلب رقم الطالب المراد حذفه
- التحقق من وجود الطالب في قاعدة البيانات
- حذف الطالب من جدول students والدروس المرتبطة به من جدول lessons
- عرض رسالة نجاح

إذا كان الاختيار: u

- طلب رقم الطالب المراد تعديله
- التحقق من وجود الطالب في قاعدة البيانات
- طلب البيانات الجديدة (الاسم، الكنية، العمر، الصف، تاريخ التسجيل)
- طلب تحديث الدروس (استبدال الدروس القديمة بالجديدة)
- تحديث البيانات في جدول students و lessons
- عرض رسالة نجاح

إذا كان الاختيار: s

- طلب رقم الطالب المراد عرض معلوماته
- التحقق من وجود الطالب في قاعدة البيانات
- استرجاع معلومات الطالب من جدول students والدروس من جدول lessons
- عرض المعلومات للمستخدم

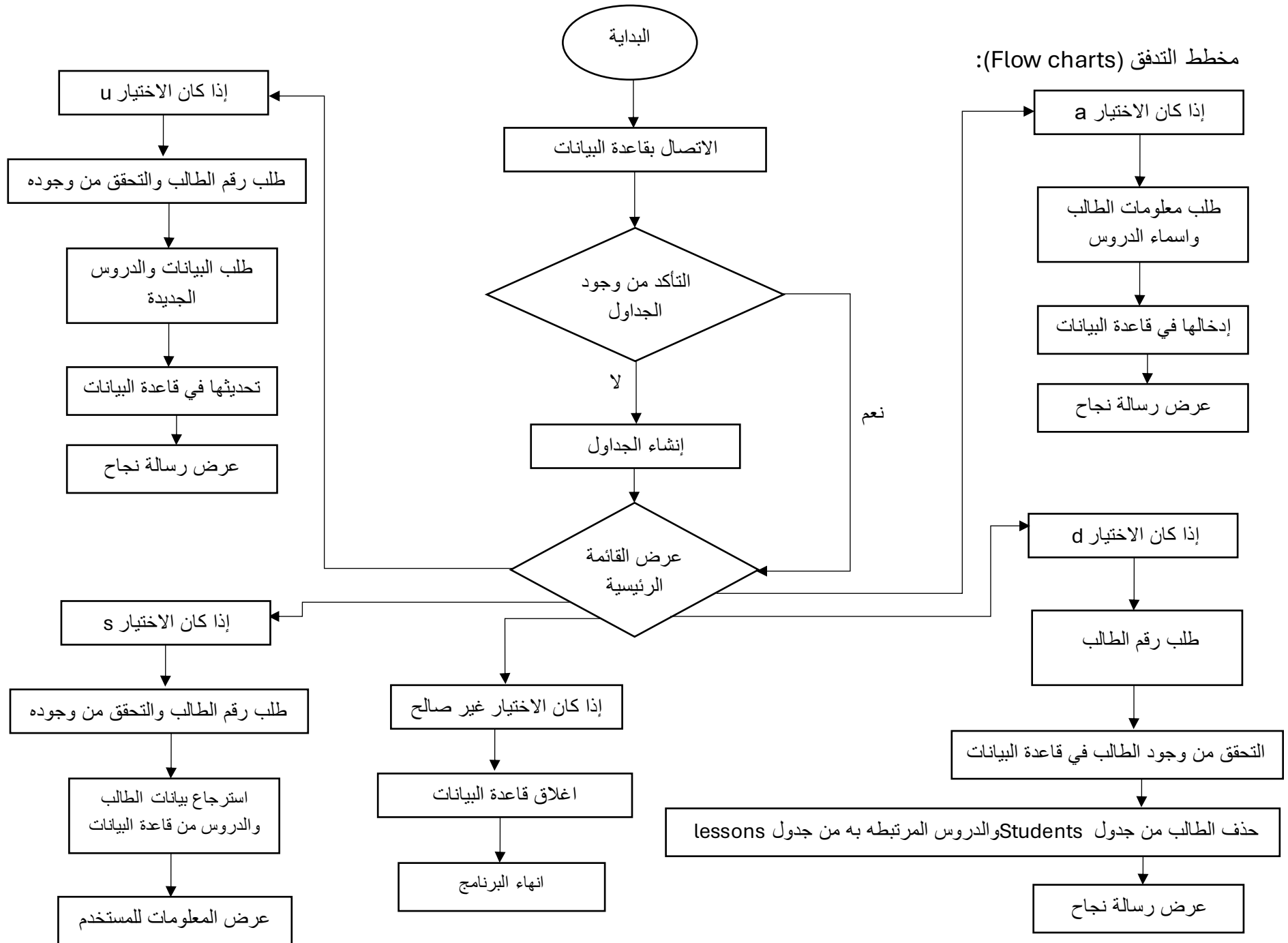
إذا كان الاختيار غير صالح:

- إنهاء البرنامج

إنهاء البرنامج:

- إغلاق الاتصال بقاعدة البيانات
- إنهاء البرنامج

مخطط التدفق (Flow charts):



BEGIN

CONNECT TO DATABASE

CREATE TABLES IF NOT EXISTS (students, lessons)

WHILE TRUE

DISPLAY MENU:

"إضافة طالب - a"

"حذف طالب - d"

"تعديل طالب - u"

"عرض طالب - s"

"أي حرف آخر - الخروج"

READ USER CHOICE

IF CHOICE == 'a'

READ STUDENT_NUMBER

IF STUDENT_NUMBER EXISTS IN students

DISPLAY "رقم الطالب موجود مسبقاً"

ELSE

READ NAME, SURNAME, AGE, CLASS, REG_DATE

READ LESSONS (UNTIL USER STOPS)

INSERT INTO students (STUDENT_NUMBER, NAME, SURNAME, AGE, CLASS,
REG_DATE)

FOR EACH LESSON

INSERT INTO lessons (STUDENT_NUMBER, LESSON_NAME)

DISPLAY "تمت إضافة الطالب بنجاح"

ELSE IF CHOICE == 'd'

 READ STUDENT_NUMBER

 IF STUDENT_NUMBER NOT EXISTS IN students

 DISPLAY "الطالب غير موجود"

 ELSE

 DELETE FROM lessons WHERE STUDENT_NUMBER = STUDENT_NUMBER

 DELETE FROM students WHERE STUDENT_NUMBER = STUDENT_NUMBER

 DISPLAY "تم حذف الطالب بنجاح"

ELSE IF CHOICE == 'u'

 READ STUDENT_NUMBER

 IF STUDENT_NUMBER NOT EXISTS IN students

 DISPLAY "الطالب غير موجود"

 ELSE

 READ NEW_NAME, NEW_SURNAME, NEW_AGE, NEW_CLASS, NEW_REG_DATE

 UPDATE students SET NAME = NEW_NAME, SURNAME = NEW_SURNAME, AGE =
NEW_AGE, CLASS = NEW_CLASS, REG_DATE = NEW_REG_DATE

 READ NEW_LESSONS (UNTIL USER STOPS)

 DELETE FROM lessons WHERE STUDENT_NUMBER = STUDENT_NUMBER

 FOR EACH NEW_LESSON

 INSERT INTO lessons (STUDENT_NUMBER, LESSON_NAME)

 DISPLAY "تم تحديث بيانات الطالب بنجاح"

ELSE IF CHOICE == 's'

 READ STUDENT_NUMBER

 IF STUDENT_NUMBER NOT EXISTS IN students

DISPLAY "الطالب غير موجود"

ELSE

SELECT * FROM students WHERE STUDENT_NUMBER = STUDENT_NUMBER

SELECT LESSON_NAME FROM lessons WHERE STUDENT_NUMBER =
STUDENT_NUMBER

DISPLAY STUDENT_INFO AND LESSONS

ELSE

BREAK LOOP

CLOSE DATABASE CONNECTION

END