

1 . بدأ البرنامج -

2 . استدعاء المكتبات اللازمة للبرنامج -

3 . ربط البرنامج بقاعدة البيانات -

4 . انشاء داله للتحقق من وجود الطلاب -

5 . انشاء داله تأخذ مدخلات من المستخدم وتتحقق من صحتها -

6 انشاء حلقة تكرار للتأكد من مدخلات المستخدم ثم قم بالتحقق من المدخلات , اذا كانت صحيحة احفظ قيمة المدخلات واذا كانت -
غير صحيحة اعرض للمستخدم رساله تفيد بالتحقق من المدخلات .

7 . انشاء دالة تقوم باضافة الطلاب -

8 . اعرض رساله للمستخدم مفادها : لاضافة الطلاب -

9 استدعاء دالة التأكد من مدخلات المستخدم . -

10 . اطلب من المستخدم ادخال اسم الطالب وكنيته وعمره وصفه وتاريخ تسجيله والدروس التي اشترك بها -

11 قم بالتأكد من مدخلات المستخدم فاذا كانت غير صحيحة اعرض رسالة للمستخدم تقول له بالرجاء التأكد من صحة المدخلات -
واذا كانت صحيحة تأكد من وجود الطالب ام لا فاذا لم يكن موجود اظهر رساله للمستخدم تفيد بان الطالب موجود فعليا
. واذا لم يكن موجود اصف مدخلات المستخدم الى قاعدة البيانات ثم اظهر رساله للمستخدم تقول له بان عملية الاضافة تمت بنجاح

12 . انشأ داله تقوم بحذف الطلاب -

13 . اعرض رساله للمستخدم مفادها : لاضافة طالب -

يجب الحصول على رقم الطالب فاعرض رساله للمستخدم تطلب منه ادخال رقم الطالب ثم تاكد اذا كان غير صحيح اعرض - 14 رساله تفيد بالتاكيد من الرقم واذا كان صحيح تاكد من وجود الطالب فاذا لم يكن موجود اعرض رساله للمستخدم تقول له ان الطالب غير موجود واذا كان موجود فقم بحذف بيانات الطالب من قواعد البيانات واعرض رساله للمستخدم تفيد بانه تم حذف الطالب

15 . انشأ داله تقوم بتحديث بيانات الطالب -

16 . اعرض رساله للمستخدم مفادها : لتحديث بيانات الطالب -

يجب الحصول على رقم الطالب فاعرض رساله للمستخدم تطلب منه ادخال رقم الطالب ثم تاكد اذا كان غير صحيح اعرض - 17 رساله تفيد بالتاكيد من الرقم واذا كان صحيح تاكد من وجود الطالب فاذا لم يكن موجود اعرض رساله للمستخدم تقول له ان الطالب غير موجود واذا كان موجود فقم باستدعاء بيانات الطالب من قاعدة البيانات ثم اعرض معلومات هذا الطالب ثم قم باستدعاء الداله التي تقوم باستقبال مدخلات المستخدم والتحقق منها فاذا كانت غير صحيحه اعرض رساله تقول بانه يوجد خطأ في الادخال ويرجى التأكد من جميع المدخلات واذا كانت المدخلات صحيحه فقم باضافتها الى قاعدة البيانات ثم اعرض رساله للمستخدم بانه تمت عملية التحديث بنجاح .

18 . انشأ داله تقوم بعرض بيانات الطلاب -

19 . اعرض رساله للمستخدم مفادها : لعرض بيانات الطلاب -

يجب الحصول على رقم الطالب فاعرض رساله للمستخدم تطلب منه ادخال رقم الطالب ثم تاكد اذا كان غير صحيح اعرض - 20 رساله تفيد بالتاكيد من الرقم واذا كان صحيح تاكد من وجود الطالب فاذا لم يكن موجود اعرض رساله للمستخدم تقول له ان الطالب غير موجود واذا كان موجود فقم باستدعاء بيانات الطالب من قاعدة البيانات ثم اعرضها للمستخدم

21 . انشأ داله تقوم بعرض القائمه الرئيسيه للبرنامج -

22 قم بانشاء حلقة تكرار لظهور القائمه الرئيسيه للمستخدم طالما لم يخرج من البرنامج . -

24 اعرض للمستخدم خيارات القائمه الرئيسيه من اضافه طلاب وحذفهم وتعديل بياناتهم وعرضها وخيار الخروج من البرنامج . -

25 اطلب من المستخدم ادخال الاختيار المطلوب . -

26 اذا كان الاختيار اضافه طالب فاستدعي داله اضافه الطلاب -

وإذا كان الاختيار حذف طالب فاستدعي دالة حذف الطلاب

وإذا كان الاختيار تحديث بيانات طالب فاستدعي دالة تحديث بيانات الطلاب

وإذا كان الاختيار عرض بيانات الطلاب فاستدعي دالة عرض بيانات الطلاب

اما اذا كان الاختيار هو الخروج من البرنامج فقم بقطع الاتصال مع قاعدة البيانات والخروج من الحلقة ثم اعرض رساله للمستخدم
نقول له بانه تم ايقاف البرنامج ثم انهي البرنامج

. وإذا لم يختَر المستخدم أي من الخيارات السابقة اعرض له رساله تفيد بالتأكد من صحة المدخلات