

الخوارزمية

Algorithm

- أنشئ جدول بإسم **students** فيه عدة أعمدة وهي :-
المفتاح الاولي هو (معرف الطالب) ويجب أن يكون من نوع تزايد تلقائي
الاسم, الكنية, العمر, الصف, تاريخ التسجيل
اطبع تم انشاء " تم إنشاء جدول الطالب بنجاح"
- أنشئ جدول بإسم **lessons** فيه عدة أعمدة وهي :-
(مفتاح أولي) معرف الدرس, اسم الدرس
اضف خمسة دروس للجدول
اطبع " تم إنشاء جدول الدروس بنجاح"
- أنشئ جدول بإسم **student_lessons** فيه عدة أعمدة وهي :-
المفتاح الأولي هو (معرف الطالب + معرف الدرس) لمنع تسجيل الطلاب في تسجيل في درس ما اكثر من مره
المفتاح الثانوي الأول هو (هو معرف الطالب)
المفتاح الثانوي هو (هو معرف الدرس)
- أطلع ` الرجاء إدخال العملية التي ترغب في تنفيذها:
* لإضافة طالب، اضغط على الحرف a
* لحذف طالب، اضغط على الحرف d
* لتعديل معلومات طالب، اضغط على الحرف u
* لعرض معلومات طالب محدد، اضغط على الحرف s
* للخروج من البرنامج اضغط ايش شيء اخر
* لعرض معلومات جميع الطلاب، اضغط على الحرف sa
- إذا اختار المستخدم الحرف (a) لإضافة طالب نعرض له رسالة :-

الرجاء ادخال اسم الطالب :

الرجاء ادخال كنية الطالب :

الرجاء ادخال عمر الطالب :

الرجاء ادخال صف الطالب :

الرجاء ادخال تاريخ التسجيل :

حفظ المعلومات السابقة في جدول students

اطبع تمت إضافة الطالب بنجاح

استرجاع معرف الطالب الذي تم توليده تلقائيًا من جدول students

وخزنه في متغير اسمه معرف_الطالب_الجديد

حلقة

اطبع "(اذا لا تريد إضافة دروس ادخل لا أو ادخل معرف الدرس)"

خزن الإجابة في متغير معرف الدرس

إذا كان معرف الدرس === لا : أوقف الحلقة

إذا كان معرف الدرس موجود الجدول lessons

احفظ في الجدول student_lessons الصفوف الاتيه

(معرف_الطالب_الجديد, معرف الدرس)

والا

اطبع هذا الدرس غير موجود

عند الخروج من الحلقة اطبع "تم إضافة دروس الطالب بنجاح"

- اذا اختار المستخدم الحرف d لحذف طالب:-

اعرض معرف الطالب واسمه للطلاب المسجلين للتسهيل عملية الحذف

اطبع الرجاء ادخال رقم الطالب الذي تريد حذفه :

خزن القيمة السابقة في متغير اسمه رقم الطالب

اذا معرف الطالب المختار موجود في الجدول students :-

حذف جميع الصفوف من جدول student_lessons اذا معرف الطالب ===
رقم الطالب

حذف صف الطالب من جدول students اذا معرف الطالب === رقم الطالب

اطبع "تم حذف الطالب نجاح"

والإ

اطبع "عذرا هذا الطالب غير موجود"

- اذا اختار المستخدم الحرف u لتعديل معلومات طالب:-

اعرض معرف الطالب واسمه للطلاب المسجلين للتسهيل عملية التعديل

- اطلع الرجاء ادخال رقم الطالب الذي تريد تعديل بياناته :

- خزن القيمة السابقة في متغير اسمه رقم_الطالب_للتعديل

اذا رقم_الطالب_للتعديل في الجدول students :-

اطبع "هذه معلومات الطالب الحالية"

اعرض لكل الاعمدة في جدول students

حيث معرف الطالب === رقم_الطالب_للتعديل

اطبع " ادخل البيانات الجديدة لطالب اما اذا لاتريد التعديل اتركها فارغة "

الرجاء ادخال اسم الطالب :

اذا كان الاسم المدخل غير فارغ أو لم يدخل فراغات

قم بتحديث اسم الطالب في جدول students

والا

احتفظ بالقيمة القديمة للاسم

الرجاء ادخال كنية الطالب :

اذا كان كنية الطالب المدخله غير فارغ

قم بتحديث كنية الطالب في جدول students

والا

احتفظ بالقيمة القديمة لكنية الطالب

الرجاء ادخال عمر الطالب :

اذا كان عمر الطالب المدخل غير فارغ

قم بتحديث عمر الطالب في جدول students

والا

احتفظ بالقيمة القديمة لعمر الطالب

الرجاء ادخال صف الطالب :

اذا كان صف الطالب المدخل غير فارغ

قم بتحديث صف الطالب في جدول students

والا

احتفظ بالقيمة القديمة لصف الطالب

الرجاء ادخال تاريخ التسجيل :

اذا كان تاريخ التسجيل المدخل غير فارغ

قم بتحديث تاريخ التسجيل في جدول students

والا احتفظ بالقيمة القديمة لتاريخ التسجيل

والا

اطبع "عذرا هذا الطالب غير موجود"

- لو اختار المستخدم الحرف s لعرض معلومات الطالب:-

اعرض معرف الطالب واسمه للطلاب المسجلين للتسهيل عملية العرض

اطبع "الرجاء ادخال رقم الطالب الذي تريد عرض معلوماته"

خزنه في مغير اسمه (رقم_الطالب_للعرض)

اذا كان رقم_الطالب_للعرض في الجدول students :-

اعرض لكل الاعمدة في جدول students

حيث معرف الطالب === رقم_الطالب_للعرض

اعرض عمود معرف الدرس من جدول student_lessons

حيث معرف الطالب === رقم_الطالب_للعرض لمعرفة ان الطالب مسجل

دروس ام لا

إذا كان معرف الدرس موجود

خزن النتيجة السابقة في قائمة اسمها معرف_الدروس

اعرض عمود اسم الدرس من جدول **lessons**

حيث معرف الدرس === معرف_الدروس

والا اطبع "الطالب لم يسجل في أي درس بعد"

والا

اطبع "عذرا هذا الطالب غير موجود"

- لو اختار المستخدم الحرف sa لعرض معلومات الطالب:-

- اعرض معلومات كل الاعمدة في جدول students