

الخوارزمية

Algorithm

- أنشئ جدول بإسم **students** فيه عدة أعمدة وهي :-

المفتاح الأولي هو (معرف الطالب) ويجب أن يكون من نوع تزايدي تلقائي

الاسم، الكنية، العمر، الصف، تاريخ التسجيل

اطبع "تم إنشاء " 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 الطالب في تسجيل في درس ما أكثر من مره

المفتاح الثاني الأول هو (هو معرف الطالب)

المفتاح الثاني هو (هو معرف الدرس)

- أطبع الرجاء إدخال العملية التي ترغب في تنفيذها:

\*إضافة 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 i

\*للخروج من البرنامج اضغط ايضًا على الحرف s

\*لعرض معلومات جميع الطلاب، اضغط على الحرف s

- اذا 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 توليه تلقائياً من جدول **students**

وخرزنه في متغير اسمه **معرف\_الطالب\_الجديد**

## حلقة

اطبع "اذا لاتريد إضافة دروس ادخل لا أو ادخل معرف الدرس)"

خزن الإجابة في متغير معرف الدرس

اذا كان معرف الدرس == لا : أوقف الحلقة

اذا كان معرف الدرس موجود الجدول **lessons**

احفظ في الجدول **student\_lessons** الصفوف الآتية

(**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 **h** لحذف طالب:-

اعرض معرف الطالب واسمه للطلاب المسجلين للتسهيل عملية الحذف

اطبع الرجاء ادخال رقم الطالب الذي تريده 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 ناجح"

والإ

اطبع "عذرا هذا الطالب غير موجود"

- اذا اختار المستخدم الحرف **u** لتعديل معلومات طالب:-

اعرض معرف الطالب واسمه للطلاب المسجلين للتسهيل عملية التعديل

- اطبع الرجاء ادخال رقم الطالب الذي تريده 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 لا تريده التعديل اتركها فارغة "

رجاء ادخال اسم الطالب :

اذا كان الاسم المدخل غير فارغ او لم يدخل فراغات

قم بتحديث اسم الطالب في جدول students

والا

احفظ بالقيمة القديمة لاسم

**الرجاء ادخال كنية الطالب :**

اذا كان كنية الطالب المدخله غير فارغ

قم بتحديث كنية الطالب في جدول students

والا

احفظ بالقيمة القديمة لكتنية الطالب

**الرجاء ادخال عمر الطالب :**

اذا كان عمر الطالب المدخل غير فارغ

قم بتحديث عمر الطالب في جدول students

والا

احفظ بالقيمة القديمة لعمر الطالب

**الرجاء ادخال صف الطالب :**

اذا كان صف الطالب المدخل غير فارغ

قم بتحديث صف الطالب في جدول students

والا

احفظ 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 **د** لعرض معلومات الطالب:-

اعرض معرف الطالب واسمي للطلاب المسجلين للتسهيل عملية العرض

اطبع "الرجاء ادخال رقم الطالب الذي تريده 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

اذا 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**