**فيما يلي 3 أمثلة لقواعد بيانات . على كل مجموعة اختيار فكرة مشروع من الامثلة التالية وتسجيل اسم المشروع المتفق عليه في رابط تسجيل المجموعات**

<https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0Apwk3F9p0DU8dEVwSzBES2JYbWtmQk5kd2tKMlJyaWc#gid=0>

**وتطبيق التالي عليها:**

1. **رسم مخطط الكيان والعلاقة الرابطة.**
2. **استنتاج الجداول اللازمة لإنشاء قاعدة البيانات من المخطط.**
3. **إنشاء قاعدة بيانات ببرنامج الاكسيس تحوي الجداول .**
4. **تصميم مثال لاستعلام على قاعدة البيانات التي تم إنشائها ( فكرة الاستعلام تحدد من قبل الطالبات).**
5. **تصميم نموذج على قاعدة البيانات التي تم إنشائها ( فكرة النموذج تحدد من قبل الطالبات).**
6. **تصميم مثال لتقرير على قاعدة البيانات التي تم إنشائها ( فكرة التقرير تحدد من قبل الطالبات).**

**على كل طالبة في المجموعة ان تكون ملمة بكل الخطوات السابقة حيث سيتم مناقشة الطالبات في الية تنفيذ المشروع.**

1. **قاعدة بيانات لشركة تأجير أشرطة فيديو**

صممي قاعدة بيانات لشركة تأجير أشرطة فيديو. هذه الشركة لها عدة فروع موزعة في المدينة. بيانات الفرع هي رقم الفرع حيث لكل فرع في الشركة رقم خاص به, رقم هاتف الفرع, بالإضافة لذلك هناك بيانات عن عنوان الفرع الذي يتألف من اسم المنطقة, اسم الشارع, صندوق البريد, الرمز البريدي.

تقوم فروع الشركة بتأجير أشرطة الفيديو على العملاء. بيانات أشرطة الفيديو: رقم شريط الفيديو, عنوان شريط الفيديو, الصنف, الحالة ( مؤجر ام لم يتم استئجاره), أسماء أبطال الفيلم, اسم المخرج, قيمة الإيجار اليومي.

قبل أن يتم تأجير شريط الفيديو على المستأجر, يتطلب من المستأجر أن يسجل بياناته في فرع الشركة كعميل حيث يعطى رقم خاص به ويتم تخزين بياناته في قاعدة البيانات. بيانات العملاء: رقم العميل, اسم العميل, رقم الهاتف.

1. **قاعدة بيانات القروض العقارية:**

صممي قاعدة بيانات لتخزين بيانات المقترضين على مستوى الدولة. حيث يتم الاحتفاظ بـ : رقم الحفيظة أو رقم الإقامة, وضع المقترض ( مواطن أو مقيم), اسم المقترض, رقم الهاتف, العنوان ( صندوق البريد والرمز البريدي).

حيث أن القرض يتم الحصول عليه من خلال فتح حساب إقراض في احد البنوك التابعة للدولة. حيث يتم تخزين رقم حساب القرض, مقدار القرض, تاريخ الحصول على القرض, مدة فترة السداد. وفيما يخص البنك المقرض يتم تخزين البيانات التالية: رقم البنك – حيث لكل بنك رقم تعريف خاص به- , اسم البنك, عنوان المركز الرئيسي (اسم المنطقة, اسم الشارع, صندوق البريد, الرمز البريدي).

علما بأنه لا يحق للشخص الحصول على أكثر من قرض في نفس الوقت.

1. **قاعدة بيانات لمطار**

صممي قاعدة بيانات لمطار حيث يتم الاحتفاظ ببيانات المسافرين: رقم جواز السفر, اسم المسافر, الجنس, رقم الهاتف, الحالة ( مغادر أو قادم).

يقوم المطار بتأمين سفر أو استقبال المسافرين عبر رحلات الطيران التي توفرها شركات النقل الجوي أو خطوط الطيران. حيث يكون لكل رحلة طيران البيانات التالية: رقم رحلة خاص بها, تاريخ الرحلة, وقت الإقلاع, وقت الوصول, محطة الوصول, محطة الإقلاع.

أما فيما يخص شركات خطوط الطيران فيتم تخزين البيانات التالية: رقم تعريفي للشركة, اسم الشركة, العنوان الرئيسي (اسم المنطقة, اسم الشارع, صندوق البريد, الرمز البريدي), رقم الهاتف.