**شركة عقارية تقوم بإدارة مجموعة من العقارات، حيث لديها العديد من العقارات سواء للبيع أو الإيجار، قومي بعمل نظام قاعدة بيانات لهذه الشركة من خلال المعلومات التالية**:

انشئي جدول العملاء

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **اسم الحقل** | **نوعه** | **الشروط** |
| رقم الهوية الوطنية | رقم | \* مفتاح أساسي |
| الاسم | نص |  |
| رقم الجوال | نص |  |

وادخلي المعلومات التالية في الجدول

| **العملاء** | | |
| --- | --- | --- |
| **رقم الهوية الوطنية** | **الاسم** | **رقم الجوال** |
| 654123254 | محمد العمر | 055996622 |
| 231452365 | خالد السعد | 056321452 |
| 125439145 | رائد الحمد | 059631245 |
| 475862182 | فهد الفهد | 053214582 |

انشئي جدول العقود كما يلي

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **اسم الحقل** | **نوعه** | **الشروط** |
| رقم العقد | رقم | \* مفتاح أساسي |
| تاريخ العقد | تاريخ/وقت | تنسيق تاريخ متوسط Medium Date |
| نوع العقد: ايجار | نعم/لا |  |

وادخلي البيانات التالية

| **رقم العقد** | **تاريخ العقد** | **نوع العقد: ايجار** |
| --- | --- | --- |
| 1212 | 15/01/2011 | Yes |
| 1222 | 20/10/2011 | Yes |
| 1254 | 18/05/2011 | Yes |
| 1425 | 08/05/2011 | No |
| 1542 | 06/09/2010 | No |

انشئي جدول العقارات كما يلي

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **اسم الحقل** | **نوعه** | **الشروط** |
| رقم العقار | رقم | \* مفتاح أساسي |
| نوع العقار | نص |  |
| **مساحة** العقار | رقم |  |
| سعر العقار | عملة | تنسيق العملة ر.ٍس - عدد المنازل العشرية صفر |
| الحي | نص |  |
| حالة العقار: معد للإيجار | نعم/لا |  |

وادخلي البيانات التالية

| **العقارات** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم العقار** | **نوع العقار** | **مساحة العقار** | **سعر العقار** | **الحي** | **حالة العقار: معد للإيجار** |
| 1125 | فلة | 800 | ر.س.‏ 500,000.00 | القدس | No |
| 2125 | شقة | 400 | ر.س.‏ 25,000.00 | البديعة | Yes |
| 3345 | ارض استثمارية | 1500 | ر.س.‏ 100,000.00 | النزهه | Yes |
| 4521 | مجمع سكني | 2500 | ر.س.‏ 300,000.00 | اشبيليا | Yes |
| 2126 | شقة | 355 | ر.س.‏ 350,000.00 | الفلاح | No |

في هذه الشركة العقارية يحق للعميل اجراء اكثر من عقد ( أي العلاقة ( 1:M مع الشركة علما بان كل عقد يخص عقار واحد فقط ( أي العلاقة 1:1)

ونتيجة لذلك اضيفي حقل بأسم رقم العميل في جدول العقود نوع الحقل رقم وادخلي البيانات التالية في هذا الحقل

| **العقود** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم العقد** | **تاريخ العقد** | **نوع العقد: ايجار** | **رقم العميل** |
| 1212 | 15/01/2011 | Yes | **654123254** |
| 1222 | 20/10/2011 | Yes | **231452365** |
| 1254 | 18/05/2011 | Yes | **125439145** |
| 1425 | 08/05/2011 | No | **475862182** |
| 1542 | 06/09/2010 | No | **231452365** |

وأضيفي حقل باسم رقم العقار في جدول العقود نوع الحقل هو رقم وادخلي بيانات الحقل التالية

| **العقود** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم العقد** | **تاريخ العقد** | **نوع العقد: ايجار** | **رقم العميل** | **رقم العقار** |
| 1212 | 15/01/2011 | Yes | 654123254 | **2125** |
| 1222 | 20/10/2011 | Yes | 231452365 | **3345** |
| 1254 | 18/05/2011 | Yes | 125439145 | **4521** |
| 1425 | 08/05/2011 | No | 475862182 | **2126** |
| 1542 | 06/09/2010 | No | 231452365 | **1125** |

ألان انشئي علاقة بين الجداول عن طريق ربط حقل **رقم العقار** من جدول العقارات بحقل **رقم العقار** من جدول العقود **و** ربط حقل **رقم الهوية الوطنية** من جدول العملاء بحقل **رقم العميل** من جدول العقود

* صممي استعلام لعرض المعلومات التالية نوع العقار ومساحة العقار و موقع العقار ( الحي) للعميل خالد السعد (رقم العميل 231452365 )