قواعد البيانات 1207 عال

**Access sheet 1**

**المطلوب :**

1. قومي بإنشاء مجلد على سطح المكتب باسمك.
2. بواسطة برنامج مايكروسوفت أكسس قومي بإنشاء قاعدة بياناتباسم المستشفى واحفظيها في المجلد السابق.
3. قومي بإنشاء جدول الطبيب بطريقة عرض التصميم يحتوي على الحقول التالية :

الطبيب(رقم الطبيب ، الأول ،الأب، العائلة ،الحالة , التخصص ,رقم الهاتف, الراتب، تاريخ التعيين ، رقم القسم )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الحقل** | رقم الطبيب | الأول | الأب | العائلة | الحالة | التخصص | رقم الهاتف | الراتب | تاريخ التعيين | رقم القسم |
| **نوع البيانات** | ترقيم تلقائي | نص | نص | نص | نعم/لا | نص | نص | عملة | تاريخ / وقت | نص |

1. بطريقة عرض ورقة البيانات قومي بإدخال السجلات التالية في الجدول المصمم سابقا :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم الطبيب** | **الأول** | **الأب** | **العائلة** | **الحالة** | **التخصص** | **رقم الهاتف** | **الراتب** | **تاريخ التعيين** | **رقم القسم** |
| 1 | احمد | حمد | السعد | نعم | باطنة | 5454232-01 | **10000** | **3/4/2011** | **001** |
| 2 | علي | خالد | العلي | نعم | جلدية | 6453492-01 | **8000** | **5/6/2009** | **002** |
| 3 | فهد | علي | الحمد | لا | أسنان | 7853243-01 | **7000** | **7/8/2010** | **003** |

1. غيري اسم الحقل من الحالة إلى متزوج , احذفي حقل الأب , احذفي سجل الطبيب رقم 3 .
2. غيري ترتيب الحقول بحيث يظهر تاريخ التعيين قبل الراتب .
3. قومي بتغيير تنسيق النص في الجدول كالتالي : تغيير لون الخط ونوعه وحجمه .
4. قومي بفرز السجلات تصاعديا حسب عمود الاسم الأول .
5. قومي بالبحث عن اسم احمد في الاسم الأول واستبدليه ب (أحمد) .

**Access sheet 2**

**في قاعدة بيانات المستشفى السابق إنشائها قومي بما يلي :**

1. **قومي بإنشاء جدول القسم يحوي الحقول التالية :**

القسم (رقم القسم , اسم القسم)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **اسم الحقل** | **نوع البيانات** | **الشرط / الخصائص** |
| رقم القسم | رقم | **مفتاح أساسي**/عدد صحيح طويل |
| اسم القسم | نص | لا يزيد عن 25 حرف , مطلوب |

1. **قومي بإنشاء جدول المدير يحوي الحقول التالية :**

المدير(رقم المدير , أسم المدير ، متزوج ، الراتب ، تاريخ التعيين , رقم القسم)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **اسم الحقل** | **نوع البيانات** | **الشرط / الخصائص** |
| رقم المدير | رقم | **مفتاح أساسي**/عدد صحيح طويل |
| اسم المدير | نص | لا يزيد عن 25 حرف , مفهرس |
| تاريخ التعيين | تاريخ / وقت | تاريخ قصير(short date) |
| الراتب | عمله | لا يقل عن 5000 مع كتابة الرسالة التالية في حال إدخال البيانات خطأ  "يجب أن لا يقل الراتب عن 5000 ريال " |
| متزوج | نعم /لا | القيمة الافتراضية / نعم |
| رقم القسم | رقم | عدد صحيح طويل |

1. في جدول الطبيب السابق إنشائه قومي بعمل قناع إدخال لرقم الهاتف بهذا الشكل 0000-000-011 .

|  |  |
| --- | --- |
| **رقم القسم** | **اسم القسم** |
| **1** | **جراحة** |
| **2** | **عيون** |
| **3** | **أسنان** |
| **4** | **أطفال** |

1. **أضيفي السجلات التالية في جدول القسم :**
2. **أضيفي السجلات التالية في جدول المدير:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم المدير** | **اسم المدير** | **الراتب** | **تاريخ التعيين** | **متزوج** | **رقم القسم** |
| **1** | **محمد العتيبي** | **13000** | **2007/5/8** | **نعم** | **2** |
| **2** | **أحمد القحطاني** | **5000** | **2001/5/3** | **لا** | **3** |
| **3** | **ماجد الراشد** | **15000** | **2007/7/20** | **نعم** | **4** |

**قومي بالربط بين جدول الطبيب وجدول القسم بالعلاقة المناسبة وكذلك بين جدول المدير وجدول القسم .**

**Access sheet 3**

**في قاعدة بيانات المستشفى السابق إنشائها :**

**قومي بتصميم الاستعلامات التالية :**

1. **استعلام باسم(استعلام التاريخ )يعرض رقم المديرواسمه بحيث يكون تاريخ تعيينه قبل العام2007.**
2. **قومي بتعديل الاستعلام الأول بحيث يعرض الراتب بدل رقم المدير .**
3. **استعلام باسم (الاسم والحالة )يعرض رقم المديرو أسمه فقط بحث يكون اسمه يبدأ بحرف الميم وتكون الحالة الاجتماعية له متزوج .**
4. **استعلام من جدولي المدير والقسم باسم(الراتب) يعرض رقم المدير واسمه و اسم القسم الذي يعمل به بحيث يكون راتب المدير أكبر من أويساوي 6000 .**
5. **قومي بإضافة حقل اسمه حسم التقاعد لجدول المدير وضعي قيمة 300 ريال لجميع المدراء في حقل حسم التقاعد .**
6. **استعلام باسم ( صافي الراتب ) يعرض رقم المدير و اسمه وراتبه ثم اضيفي حقل صافي الراتب بعد حسم التقاعد بعملية حسابية :**

**الصافي :] الراتب[ –] حسم التقاعد[**

**Access sheet 4**

**في قاعدة بيانات المستشفى السابقة قومي بإجراء التالي :**

1. **قومي بإضافة حقل العلاوة على جدول المدير بحيث يكون نوعه عمله.**
2. **قومي بتصميم نموذج على جدول المدير يحوي كافة حقول الجدول وعدلي في تصميمه كالتالي :**

* **أجعلي العنوان في المنتصف وسميه نموذج المدراء وغيري نوع ولون الخط .**
* **أدرجي التاريخ و الوقت .**

1. **قومي بإضافة عملية حسابية في حقل العلاوة كالتالي : العلاوة = الراتب \*10/100 .**

**قومي بإنشاء تقرير على جدول المدير كالتالي :**

1. **يحوي رقم واسم المدير كاملا وتاريخ التعيين والراتب والعلاوة .**
2. **قومي بتجميع البيانات حسب تاريخ التعيين .**
3. **قومي بفرز البيانات حسب الاسم الأول تصاعديا .**
4. **نسقي عنوان التقريربحيث يكون رواتب المدراء وقومي بتغيير نوع ولون الخط .**
5. **قومي بإضافة أرقام الصفحات في تذييل التقرير .**