Utiliza la descripción de las tablas en el documento y las especificaciones que se dan, para construir las sentencias correctas. Guarda las sentencias en este documento, y adjúntalo en pdf con el siguiente formato:

* DAM-UD0301-Apellidos-Nombre.pdf
* DAM-UD0301-Garcia Garcia-Jose.pdf
* DAW-UD0301-Apellidos-Nombre.pdf
* DAW-UD0301-Garcia Garcia-Jose.pdf

Tabla de EMPLEADOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EMPLEADOS | | |
| COLUMNA | TIPO DE DATO | DESCRIPCIÓN |
| NUMEMPLEADO | NUMBER(4) | Número del empleado |
| NOMBRE | VARCHAR2(10) | Nombre del empleado |
| APELLIDO | VARCHAR2(10) | Apellido del empleado |
| OFICIO | VARCHAR2(10) | Oficio del empleado |
| DIR | NUMBER(4) | Dirección del empleado |
| FECALTA | DATE | Fecha de alta del empleado |
| SALARIO | NUMBER(7) | Salario mensual del empleado |
| COMISION | NUMBER(7) | Comisión del empleado |
| NUMDEPARTAMENTO | NUMBER(2) | Número de departamento del empleado |

\*Tenemos en cuenta que NUMEMPLEADO identifica de manera única los registros.

\*\*El campo salario no puede ser nulo.

Tabla DEPARTAMENTOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DEPARTAMENTOS | | |
| COLUMNA | TIPO DE DATO | DESCRIPCIÓN |
| NUMDEPARTAMENTO | NUMBER(2) | Número del departamento |
| NOMDEPARTAMENTO | VARCHAR(14) | Nombre del departamento |
| LOC | VARCHAR(14) | Ciudad donde está el departamento |

1. Crea las tablas en la base de datos que se derivan de las tablas EMPLEADOS y DEPARTAMENTO.

|  |
| --- |
|  |

1. En la tabla EMPLEADOS realiza las siguientes modificaciones:
   1. Cambia el nombre del campo DIR a DIRECCION

|  |
| --- |
|  |

* 1. Cambia el tamaño de APELLIDO(20).

|  |
| --- |
|  |

* 1. Cambia el tipo de dato al campo DIRECCION por el que consideres oportuno(60).

|  |
| --- |
|  |

* 1. Inserta un nuevo campo DNI (con todo lo que eso implica).

|  |
| --- |
|  |

* 1. Añade un campo PAIS, teniendo en cuenta qué el programa solo se va a usar en España

|  |
| --- |
|  |

* 1. Añade un campo CIUDAD.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Modifica la fecha de alta para que tenga valor por defecto la fecha en la que se inserta el registro.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Ten en cuenta que el campo NUMDEPARTAMENTO, solo puede coger los valores que encuentre en la tabla DEPARTAMENTO.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Modifica los campos SALARIO y COMISION, teniendo en cuenta que pueden contener decimales.

|  |
| --- |
|  |

1. En la tabla DEPARTAMENTO:
   1. Cambia el nombre del campo LOC por CIUDAD.

|  |
| --- |
|  |

* 1. Añade un campo que contemple el código empleado del jefe de departamento.

|  |
| --- |
|  |

1. Crea dos insert para cada una de las tablas , teniendo en cuenta los cambios anteriores.

|  |
| --- |
|  |

1. Inserta los datos en las tablas correspondientes.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EMPLEADO | | | | | | | | | | | |
| NUMEMPLEADO | NOMBRE | APELLIDO | OFICIO | DIRECCIÓN | FECALTA | SALARIO | COMISION | NUMDEPARTAMENTO | DNI | PAÍS | CIUDAD |
| 7369 | ISABEL | SANCHEZ | EMPLEADO | Av. Libertad | 03/01/2009 | 1040 | null | 20 | 48525150E | ESPAÑA | MURCIA |
| 7499 | MARÍA J | ARROYO | VENDEDOR | Calle laguna | 02/11/2010 | 1500 | 390 | 30 | 52474853P | ESPAÑA | SANTIAGO DE C. |
| 7500 | LUIS | SALA | VENDEDOR | Calle nº5 | 05/05/2015 | 1625 | 650 | 8 | 87747525L | ESPAÑA | BARCELONA |
| 7501 | REGINO | JIMENEZ | DIRECTOR | Calle n5 | 08/08/2008 | 1520 | null | 20 | 96654112F | ESPAÑA | MADRID |
| 7502 | MANUEL | MARTIN | VENDEDOR | Calle A | 01/09/2015 | 1600 | 1020 | 10 | 01478523R | ESPAÑA | BADAJOZ |
| 7505 | PEDRO | NEGRO | DIRECTOR | Calle B | 24/06/2000 | 3005 | 250 | 30 | 00257485G | ESPAÑA | GRANADA |
| 7051 | MARTÍN | CEREZO | DIRECTOR | Calle C | 15/03/2009 | 1790 | 320 | 20 | 01020304H | ESPAÑA | MALAGA |
| 7088 | ANA | GIL | ANALISTA | Av.Rocamora | 10/03/2010 | 3000 | 650 | 20 | 55224411W | ESPAÑA | ALMERIA |
| 7839 | RICARDO | REY | PRESIDENTE | Av.Fernando Alonso | 06/08/1999 | 4000 | 1200 | 10 | 66885544E | ESPAÑA | GERONA |
| 288 | SABEL | TOVAR | VENDEDOR | Calle Fortuna | 08/09/2013 | 1350 | 0 | 30 | 66558874R | ESPAÑA | ZARAGOZA |
| 7876 | FERNANDO | ALONSO | EMPLEADO | Calle Ceutí | 01/12/2018 | 1430 | 875 | 20 | 98456321K | FRANCIA | PARIS |
| 7900 | CARLOS | JIMENO | EMPLEADO | Calle Almoradí | 15/09/2014 | 1335 | 970 | 30 | 45658525Q | PORTUGAL | LISBOA |
| 1985 | FELIPE | FERNANDEZ | ANALISTA | Calle Molina de Segura | 11/09/2016 | 3000 | null | 20 | 36323539S | ESPAÑA | BILBAO |
| 7934 | SOFIA | MUÑOZ | EMPLEADO | Av. Alto Atalayas | 23/01/2012 | 1690 | null | 10 | 47512369D | ESPAÑA | LEÓN |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DEPARTAMENTO | | | |
| NUMDEPARTAMENTO | NOMDEPARTAMENTO | CIUDAD | NUMEMPLEADO JEFE DPTO |
| 10 | CONTABILIDAD | SEVILLA | 7505 |
| 20 | INFORMATICA | MURCIA | 7088 |
| 30 | ADMINISTRACION | MADRID | 7051 |
| 40 | PRODUCCIÓN | BILBAO | 1985 |
| 50 | ALMACEN | MURCIA | 7501 |

1. Muestra el apellido y el oficio de todos los empleados

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra los oficios de los empleados sin repetición, ordenados alfabéticamente.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra todos los datos de los empleados que fueron contratados antes del uno de enero de 2011.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra el apellido, salario y oficio de todos los empleados que sean vendedores y cuyo salario sea igual o superior a 1500 e igual o inferior a 1600.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra el apellido, el número de departamento y el número de empleado de los empleados que son vendedores o analistas, y que no pertenecen al departamento 30.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra el apellido, el número de departamento y el número de empleado de los empleados que son vendedores o analistas, que no pertenecen al departamento 30 y cuyo apellido no contiene una N

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra los apellidos, fecha de contratación y salario de los empleados que fueron contratados en diciembre (de cualquier año) o en septiembre (de cualquier año), y cuya comisión sea nula, ordenados por fecha y por apellido ascendentemente, y por salario descendentemente

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra el apellido, salario, comisión y el salario más la comisión (llama a esta columna TOTAL) para los empleados cuya comisión no sea nula, ordenados descendentemente por TOTAL.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra todos los datos de los empleados que no sean ni analistas, ni vendedores, ni directores

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra los datos del empleado de mayor antigüedad en la empresa.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra la fecha de alta más alta.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra la fecha de alta más antigua.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra la media de salario por departamento.

|  |
| --- |
|  |

1. Muestra el número de empleados que tiene la empresa

|  |
| --- |
|  |