**GUIA DE EJERCICIOS PARA RESOLVER: SQL**

**I. Dada la siguiente base de datos relacional:**

# TABLA EMPLEADO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codigo\_c | Nombre | Apellido | Edad | Oficio | Dir | Fecha\_alt | Salario | Comision | Depto\_no |
| 281-160483-0005F | Hector | Rodriguez | 27 | Vendedor | Leon | 12/05/1986 | 12000 | 0 | 40 |
| 081-130678-0004S | Julio | Benito | 27 | Analista | Ponferrada | 14/07/1982 | 13000 | 1500 | 20 |
| 281-040483-0056P | José | Ruiz | 31 | Director | Madrid | 05/06/1992 | 16700 | 1200 | 30 |
| 281-160473-0009Q | Carmen | Delgado | 37 | Vendedor | Bilbao | 02/03/1996 | 13400 | 0 | 40 |
| 281-160493-0005F | Luis | Montes | 17 | Vendedor | Bilbao | 12/08/2000 | 16309 | 1000 | 40 |
| 281-240784-0004Y | Alfonso | Esquivel | 26 | Presidente | Cadiz | 22/02/2010 | 15000 | 0 | 30 |
| 281-161277-0008R | Asier | Perez | 32 | Empleado | Sevilla | 25/03/2015 | 16690 | 0 | 10 |

# TABLA DEPARTAMENTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Depto\_no | Nombre\_depto | localizacion |
| 10 | Desarrollo Software | Madrid |
| 20 | Analisis Sistema | Bilbao |
| 30 | Contabilidad | Sevilla |
| 40 | Ventas | Cadiz |

# RESUELVA LAS SIGUIENTES CONSULTAS EN SQL:

1. **Mostrar los nombres de los empleados ordenados alfabéticamente (Z…A)**

# Seleccionar el nombre, el oficio y la localidad de los departamentos donde trabajan los Vendedores.

# Listar los nombres de los empleados cuyo nombre termine con la letra ‘o’.

# Seleccionar el nombre, el oficio y salario de los empleados que trabajan en León.

# Seleccionar el nombre, salario y localidad donde trabajan de los empleados que tengan un salario entre 10000 y 13000.

# Visualizar los departamentos con más de 5 empleados.

# Mostrar el nombre, salario y nombre del departamento de los empleados que tengan el mismo oficio que ‘Alfonso Esquivel’.

# Mostrar el nombre, salario y nombre del departamento de los empleados que tengan el mismo oficio que “Luis Montes” y que no tengan comisión.

# Mostrar los datos de los empleados que trabajan en el departamento de contabilidad, ordenados por nombre.

# Nombre de los empleados que trabajan en León y cuyo oficio sea analista o empleado.

# Calcula el salario medio de todos los empleados.

# ¿Cuál es el máximo salario de los empleados del departamento 10?

# Calcula el salario mínimo de los empleados del departamento ‘VENTAS’.

# Calcula el promedio del salario de los empleados del departamento de ‘CONTABILIDAD’.

# ¿Cuántos empleados hay en el departamento número 10?

# ¿Cuántos empleados hay en el departamento de ‘VENTAS’?

# Calcula el número de empleados que no tienen comisión.

# Visualizar cuántos nombres de los empleados empiezan por la letra ‘A’.

# Visualizar el número de empleados de cada departamento.

# Para cada oficio obtener la suma de salarios.

**MÁS EJEMPLOS**

1. **Mostrar los datos de los empleados cuyo salario sea mayor que la media de todos los salarios.**

# Seleccionar el nombre del empleado que tiene máximo salario.

# Mostrar el nombre del empleado que tiene el salario más bajo.

# Mostrar los datos del empleado que tiene el salario más alto en el departamento de ‘VENTAS’.

# Visualizar el departamento con más empleados.

# Visualizar el número de departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea empleado.

# Mostrar el número de oficios distintos de cada departamento.

# Mostrar los departamentos que tengan más de dos personas trabajando en la misma profesión.

**EJEMPLOS DE MODIFICACIÓN DE LA BASE DE DATOS**

1. **Insertar en la tabla EMPLEADO un empleado con código 081- 220678-0008U, nombre ‘Pérez Luis Carlos’ de 32 años, oficio Analista, vive en Matagalpa, fecha de alta en la empresa el 22-06- 2001, su salario es 15600, no tiene comisión y pertenece al departamento 20.**

# Insertar en la tabla DEPARTAMENTO un departamento cuyo número sea 50, de nombre ‘GENERAL’ y cuya localización sea ‘Vitoria’.

# Insertar en la tabla DEPARTAMENTO un departamento cuyo número sea 60 y de nombre ‘PRUEBAS’.

# Insertar en la tabla PRUEBA los datos de los empleados que pertenecen al departamento número 30.

# Insertar en la tabla PRUEBA2 el codigo\_c, número de departamento y salario de los empleados que pertenecen al departamento número 20.

# Doblar el salario a todos los empleados del departamento 30.

# Cambiar todos los empleados del departamento número 30 al departamento número 20.

# Incrementar en un 10% el sueldo de los empleados del departamento 10.

# Cambiar la localidad del departamento número 10 a ‘Zaragoza’.

# Igualar el salario de ‘José Ruiz’ al salario de ‘Alfonso Esquivel’, de la tabla PRUEBA.

# En la tabla DEPARTAMENTO borrar el departamento número 40.

# En la tabla EMPLEADO borrar todos los empleados que sean del departamento 20 y sean ‘ANALISTAS’.

# Borrar de la tabla EMPLEADO todos los empleados que no tengan comisión.