**Instrucciones**: Dadas las siguientes tablas, dar las sentencias SQL para obtener lo que se pide.

Tabla **employee:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | user | pswd | department | level | name | last\_name | status |
| 123 | jrod | Clarence | FI | 1 | Juan | Rodríguez | Active |
| 234 | dsan | Devian | IT | 2 | Daniel | Sánchez | Active |
| 345 | rcas | Hummer | HR | 1 | Rolando | Castañón | Inactive |
| 456 | clag | Ubuntu | IT | 3 | Cris | Laguardia | Active |
| 567 | wveg | Centinel | IT | 1 | Waldo | Vega | Active |
| 678 | rsan | Pingüino | FI | 2 | Ramón | Sánchez | Inactive |
| 789 | stel | Leopard | HR | 2 | Salvador | Tello | Active |
| 890 | foro | Osmosis | IT | 4 | Fernando | Oropeza | Inactive |

1.-Seleccionar los usuarios activos.

**SELECT user FROM employee WHERE status=’Active’;**

2.-Seleccionar todos los usuarios y ordenar por departamento.

**SELECT user FROM employee ORDER BY department;**

3.-Mostrar únicamente dos usuarios del departamento de IT.

**SELECT TOP 2 \* FROM employee WHERE department='IT';**

4.-Mostrar los usuarios inactivos de nivel dos y superior.

**SELECT user FROM employee WHERE status=’Inactive’ WHERE level >=2;**

5.-Mostrar usuarios cuya contraseña empiece con la letra “C”.

**SELECT user FROM employee WHERE pswd LIKE ’C%’:**

6.-Modificar el estatus de Fernando Oropeza a activo.

**UPDATE employee SET status=’Active’ WHERE name=’Fernando’ AND last\_name=’Oropeza’;**

7.-Agregar al empleado Luis González del departamento de IT, nivel tres, dejando la contraseña vacía para futura asignación.

**INSERT INTO employee(id, user, department, level, name, last\_name, status) VALUES(901, ‘lgon’, ‘IT’, 3, ‘Luis’, ‘Gonzalez’, ‘Active’);**

8.-Eliminar el registro de Ramón Sánchez.

**DELETE \* FROM employee WHERE name=’Ramon’ AND name=’Sanchez’;**

Tabla **client**:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | company | contact | phone | address | city | postal\_code |
| 1110 | Qantas | John Buble | 93047020 | 900 Avenida Madero | Guadalajara | 56329 |
| 1111 | Levitek | Lars Kovak | 73398230 | 2439 Echeverria | Monterrey | 78982 |
| 1112 | Randall | Arturo Calderon | 20196770 | 398 Benjamin Hill | México | 5640 |
| 1113 | Telefónica | Ubaldo Armada | 74439987 | 5678 Insurgentes | Guadalajara | 3213 |
| 1114 | Cablevisión | Ricardo Acosta | 55893210 | 18 Chapultepec | México | 47951 |
| 1115 | Axtel | Hector Ponce | 55234987 | 175 Javier Barrios Sierra | México | 29872 |

Tabla **project**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | name | duration | id\_co | id\_resource |
| 100 | Billing Pro | 180 | 1115 | 789 |
| 101 | Revenue Assurance | 75 | 1111 | 123 |
| 102 | Go Live | 120 | 1115 | 890 |
| 103 | BRM Maintenance | 100 | 1113 | 567 |
| 104 | WS Development | 60 | 1114 | 678 |
| 105 | Revenue Assurance | 135 | 1110 | 231 |
| 106 | DB Management | 30 | 1112 | 567 |
| 107 | BRM Maintenance | 90 | 1114 | 456 |
| 108 | Billing Pro | 150 | 1115 | 890 |
| 109 | WS Development | 45 | 1111 | 345 |
| 110 | BRM Maintenance | 90 | 1113 | 456 |

9.-Mostrar el nombre de los recursos (empleados), asignados a un proyecto en la ciudad de México.

**SELECT a.name, a.last\_name FROM employee a INNER JOIN project b ON a.id=b.id\_resource INNER JOIN client c ON b.id\_co=c.id WHERE c.city=’Mexico’;**

10.-Mostrar el usuario y contraseña de los recursos inactivos asignados a un proyecto con duración de cien días o más.

**SELECT a.user, a.pswd FROM employee a INNER JOIN project b ON a.id=b.id\_resource WHERE b.duration>=100;**

11.-Mostrar los departamentos involucrados en los proyectos que dan mantenimiento a una plataforma BRM y el nombre de la compañía a la que se le está dando el servicio.

**SELECT a.department, c.company FROM employee a INNER JOIN project b ON a.id=b.id\_resource INNER JOIN client c ON b.id\_co=c.id WHERE b.name=’BRM Maintenance’;**

12.- Mostrar la persona a contactar para pedir retroalimentación sobre el desempeño de Waldo Vega.

**SELECT c.contact FROM employee a INNER JOIN project b ON a.id=b.id\_resource INNER JOIN client c ON b.id\_co=c.id WHERE a.name=’Waldo’ AND a.last\_name=’Vega’;**

13.- ¿Qué es SQL \*Loader?

**SQL Loader es una utilidad perteneciente a Oracle para cargar datos a una base de datos desde un archivo externo, que por lo general es un archivo de texto aunque también pueden ser archivos binarios.**

14.- ¿Qué es SQL Plus?

**Es una herramienta shell de Oracle para poder ejecutar comandos sql y bloques Pl/sql, asi como poder ejecutar scripts que incluyen los comandos internos del sql plus.**

15.- ¿Cuáles son las diferencias entre SQL \*Loader y SQL Plus?

**Sql plus es una herramienta mientras sql Loader es una utilidad, es decir mediante la herramienta SqlPlus puedes llamar o utilizar la utilidad Sql Loader, además el Sql Loader solo carga datos, mientras que el sql plus se encarga de manipular esos datos.**

16.- ¿Qué me genera el comando DESCRIBE?

**Te genera la descripción de la tabla que se pide en el comando, es decir , te muestra los tipos de valores especificos de cada campo de la tabla.**