Instituto Tecnológico de Mexicali



Ingeniería Sistemas Computacionales Fundamento de Base de Datos

Tema:

UNIDA3 TAREA 4

Alumno:

Delgado Rodriguez Jonhatan Eduardo

Profesor:

José Ramón Bogarin Valenzuela

Mexicali, B.C. a 30 de Marzo de 2025

Query Query History

```
1 ➤ Create Table Empleado(
     Id_Empleado serial Primary key,
 3
     Nombre Varchar(50),
     Apellido VarChar(40).
4
     email VarChar(80) unique not null,
     puesto Varchar(60) not null
6
7
     );
8 v Create Table Proyectos(
     Id_Proyecto serial Primary key,
9
     NombreProyecto Varchar(50),
10
     FechaDeInicio Date,
11
     FechaDeEntrega Date
12
13
     );
14 v Create Table Asignacion(
     id_Asignacion Serial Primary key,
     Id_Empleado int References Empleado(Id_Empleado) on delete cascade,
16
     id_Proyecto int References Proyectos(Id_Proyecto) on delete cascade,
17
18
     FechaDeAsignacion DATE DEFAULT CURRENT_DATE
19
     );
```

Creación de las tablas

```
1 --Agrega al menos 3 empleados, incluyendo nombre, apellido, email y posición.--
 2 • INSERT INTO Empleado (Nombre, Apellido, email, puesto) VALUES
    ('Juan', 'Diaz', 'JuanDiaz@Company.com', 'Backend Developer'),
    ('Luis', 'Perez', 'LuisPerez@Company.com', 'QA'),
4
    ('Ramon','Fernandez','RamonFernandez@Company.com','Frontend Developer'),
    ('Manuel','Lopez','ManuelLopez@gmail.com','Supervisor'),
 6
     ('Jonhatan', 'Rodriguez', 'JonhatanRodriguez@gmail.com', 'Backend Developer');
7
8
   --Agrega al menos 2 proyectos, con fecha de inicio y fin.--
9
10 v INSERT INTO Proyectos (NombreProyecto, FechaDeInicio, FechaDeEntrega) VALUES
    ('CreacionDB','2025-03-25','2025-08-25'),
11
     ('ActualizarDB','2025-06-12','2025-07-15'),
12
     ('Salvar La DB','2025-05-15','2025-06-25');
13
14
    --Asigna 2 empleados al mismo proyecto y un tercero a un proyecto diferente.--
15
16 v INSERT INTO Asignacion (Id_Empleado, Id_Proyecto, fechadeasignacion) VALUES
    (1, 1, '2025-03-24'),
17
    (2, 1, '2025-03-24'),
18
   (3, 2, '2025-06-11'),
19
   (4, 3, '2025-06-14');
20
21
```

Insert de Datos



Data Output Messages Notifications

UPDATE 1

22

Query returned successfully in 65 msec.

Consultas Complejas

```
28 -- A. Consulta usando INNER JOIN
    -- Mostrar el nombre completo del empleado, el nombre del proyecto y la fecha en la que fue asignado.
29
    --Solo deben aparecer los empleados asignados a proyectos que empezaron después de enero
30
31 v SELECT E.Nombre AS Nombre_Empleado, E.Apellido AS Apellido_Empleado, P.NombreProyecto AS Nombre_Proyecto, A.FechaDeAsignacion
32
     AS Fecha_Asignacion FROM Empleado E
     INNER JOIN Asignacion A ON E.Id_Empleado = A.Id_Empleado
     INNER JOIN Proyectos P ON A.Id_Proyecto = P.Id_Proyecto
34
35
     WHERE P.FechaDeInicio > '2023-01-31';
36
Data Output Messages Notifications
    #
                                     SQL.
                                                                                         Showing rows: 1 to 4
                                                                                                                Page No: 1
                                                                                                                                    of 1 | I ◀
                       易
                                                                  fecha_asignacion
     nombre_empleado
                         apellido_empleado
                                            nombre_proyecto
     character varying (50)
                         character varying (40)
                                            character varying (50)
                                             MantenimientoBaseDeDatos
                                                                   2025-03-24
      Luis
                                             MantenimientoBaseDeDatos
                                                                   2025-03-24
      Ramon
                         Fernandez
                                             ActualizarDB
                                                                   2025-06-11
      Manuel
                         Lopez
                                             Salvar La DB
                                                                   2025-06-14
```

