

Desafío Operaciones en una tabla - Hans Contreras Robledo

Requerimientos:

Parte 1

1. Crear una base de datos con nombre "Posts".
2. Crear una tabla "post", con los atributos id, nombre de usuario, fecha de creación, contenido y descripción.

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql (14.2)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# --Desafío Operaciones en una Tabla - Hans Contreras Robledo
postgres=# --Requerimientos
postgres=# --Parte 1
postgres=# --1. Crear una base de datos con nombre "Posts".
postgres=# CREATE DATABASE posts;
CREATE DATABASE
postgres=# --2. Crear una tabla "post", con los atributos id, nombre de usuario, fecha de creación, contenido y descripción.
postgres=# CREATE TABLE posts(id INT UNIQUE, nombre_usuario VARCHAR(25), fecha_creacion DATE, contenido VARCHAR(1000), descripcion VARCHAR(255), PRIMARY KEY (id));
CREATE TABLE
postgres=#
```

3. Insertar 3 post, 2 para el usuario "Pamela" y uno para "Carlos".
4. Modificar la tabla post, agregando la columna título.
5. Agregar título a las publicaciones ya ingresadas.

```
SQL Shell (psql)
postgres=#
postgres=# --3. Insertar 3 post, 2 para el usuario "Pamela" y uno para "Carlos".
postgres=# INSERT INTO posts(id, nombre_usuario, fecha_creacion, contenido, descripcion) VALUES (1, 'Pamela', '2021-12-24', 'Ejercicios de Algebra', 'Tarea');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO posts(id, nombre_usuario, fecha_creacion, contenido, descripcion) VALUES (2, 'Pamela', '2022-01-01', 'Viaje a Patagonia', 'Vacaciones');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO posts(id, nombre_usuario, fecha_creacion, contenido, descripcion) VALUES (3, 'Carlos', '2022-02-20', 'Top 10 mejores videojuegos 2022', 'Videojuegos');
INSERT 0 1
postgres=#
postgres=# --4. Modificar la tabla post, agregando la columna título.
postgres=# ALTER TABLE posts ADD titulo VARCHAR(255);
ALTER TABLE
postgres=#
postgres=# --5. Agregar título a las publicaciones ya ingresadas.
postgres=# UPDATE posts SET titulo='Titulo 1 Pamela' WHERE id = 1;
UPDATE 1
postgres=# UPDATE posts SET titulo='Titulo 2 Pamela' WHERE id = 2;
UPDATE 1
postgres=# UPDATE posts SET titulo='Titulo 1 Carlos' WHERE id = 3;
UPDATE 1
postgres=#
```

```
SQL Shell (psql)
postgres=# SELECT * FROM posts;
 id | nombre_usuario | fecha_creacion | contenido | descripcion | titulo
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  1 | Pamela         | 2021-12-24     | Ejercicios de Algebra | Tarea       | Título 1 Pamela
  2 | Pamela         | 2022-01-01     | Viaje a Patagonia     | Vacaciones  | Título 2 Pamela
  3 | Carlos         | 2022-02-20     | Top 10 mejores videojuegos 2022 | Videojuegos | Título 1 Carlos
(3 filas)

postgres=#
```

3. Insertar 3 post, 2 para el usuario "Pamela" y uno para "Carlos".

4. Modificar la tabla post, agregando la columna titulo.

5. Agregar titulo a las publicaciones ya ingresadas.

6. Insertar 2 post para el usuario "Pedro".

```
SQL Shell (psql)
postgres=# --6. Insertar 2 post para el usuario "Pedro".
postgres=# INSERT INTO posts(id, nombre_usuario, fecha_creacion, contenido, descripcion, titulo) VALUES(4, 'Pedro',
'2022-02-25', 'Programación en Javascript', 'Curso Javascript', 'Título 1 Pedro');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO posts(id, nombre_usuario, fecha_creacion, contenido, descripcion, titulo) VALUES(5, 'Pedro',
'2022-02-25', 'Creación de DB en PostgreSQL', 'Curso Javascript', 'Título 2 Pedro');
INSERT 0 1
postgres=#
postgres=# SELECT * FROM posts;
 id | nombre_usuario | fecha_creacion | contenido | descripcion | titulo
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  1 | Pamela         | 2021-12-24     | Ejercicios de Algebra | Tarea       | Título 1 Pamela
  2 | Pamela         | 2022-01-01     | Viaje a Patagonia     | Vacaciones  | Título 2 Pamela
  3 | Carlos         | 2022-02-20     | Top 10 mejores videojuegos 2022 | Videojuegos | Título 1 Carlos
  4 | Pedro          | 2022-02-25     | Programación en Javascript | Curso Javascript | Título 1 Pedro
  5 | Pedro          | 2022-02-25     | Creación de DB en PostgreSQL | Curso Javascript | Título 2 Pedro
(5 filas)

postgres=#
```

7. Eliminar el post de Carlos.

```
SQL Shell (psql)
postgres=# --7. Eliminar el post de Carlos.
postgres=# DELETE FROM posts WHERE nombre_usuario='Carlos';
DELETE 1
postgres=# SELECT * FROM posts;
 id | nombre_usuario | fecha_creacion | contenido | descripcion | titulo
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  1 | Pamela        | 2021-12-24    | Ejercicios de Algebra | Tarea | Título 1 Pamela
  2 | Pamela        | 2022-01-01    | Viaje a Patagonia | Vacaciones | Título 2 Pamela
  4 | Pedro         | 2022-02-25    | Programación en Javascript | Curso Javascript | Título 1 Pedro
  5 | Pedro         | 2022-02-25    | Creación de DB en PostgreSQL | Curso Javascript | Título 2 Pedro
(4 filas)

postgres=#
```

8. Ingresar un nuevo post para el usuario "Carlos".

```
SQL Shell (psql)
postgres=# --8. Ingresar un nuevo post para el usuario "Carlos".
postgres=# INSERT INTO posts(id, nombre_usuario, fecha_creacion, contenido, descripcion, titulo) VALUES(6, 'Carlos',
'2022-02-25', 'Lógica de relaciones en DB', 'Curso Javascript', 'Título 2 Carlos');
INSERT 0 1
postgres=# SELECT * FROM posts;
 id | nombre_usuario | fecha_creacion | contenido | descripcion | titulo
-----+-----+-----+-----+-----+-----
  1 | Pamela        | 2021-12-24    | Ejercicios de Algebra | Tarea | Título 1 Pamela
  2 | Pamela        | 2022-01-01    | Viaje a Patagonia | Vacaciones | Título 2 Pamela
  4 | Pedro         | 2022-02-25    | Programación en Javascript | Curso Javascript | Título 1 Pedro
  5 | Pedro         | 2022-02-25    | Creación de DB en PostgreSQL | Curso Javascript | Título 2 Pedro
  6 | Carlos        | 2022-02-25    | Lógica de relaciones en DB | Curso Javascript | Título 2 Carlos
(5 filas)

postgres=#
```

Parte 2

1. Crear una nueva tabla llamada "comentarios", con los atributos id, fecha, hora de creación y contenido, que se relacione con la tabla posts.

```
SQL Shell (psql)
postgres=#
postgres=# --Parte 2
postgres=# --1. Crear una nueva tabla llamada "comentarios", con los atributos id, fecha, hora de creación y contenido,
que se relacione con la tabla posts.
postgres=# CREATE TABLE comentarios(id INT, fecha_hora_creacion TIMESTAMP, contenido VARCHAR(1000), FOREIGN KEY(id) REFERENCE
posts(id));
CREATE TABLE
```

```
SQL Shell (psql)

postgres=# SELECT * FROM comentarios;
 id | fecha_hora_creacion | contenido
-----+-----+-----
(0 filas)

postgres=#
```

2. Crear 2 comentarios para el post de "Pamela" y 4 para "Carlos".

```
SQL Shell (psql)

postgres=# --2. Crear 2 comentarios para el post de "Pamela" y 4 para "Carlos".
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (1, '2022-01-03 12:00:00', 'Tengo algunas preguntas!');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (2, '2022-01-05 16:45:10', 'Increible!');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (6, '2022-02-20 10:30:08', 'Hola, necesito más información');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (6, '2022-02-23 15:44:12', 'Esta super');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (6, '2022-02-24 18:12:43', 'Nada mal');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (6, '2022-02-25 16:59:30', 'Excelente');
INSERT 0 1
postgres=#
postgres=# SELECT * FROM comentarios;
 id | fecha_hora_creacion | contenido
-----+-----+-----
 1 | 2022-01-03 12:00:00 | Tengo algunas preguntas!
 2 | 2022-01-05 16:45:10 | Increible!
 6 | 2022-02-20 10:30:08 | Hola, necesito más información
 6 | 2022-02-23 15:44:12 | Esta super
 6 | 2022-02-24 18:12:43 | Nada mal
 6 | 2022-02-25 16:59:30 | Excelente
(6 filas)

postgres=#
```

3. Crear un nuevo post para "Margarita".

```
SQL Shell (psql)

postgres=#
postgres=# INSERT INTO posts (id, nombre_usuario, fecha_creacion, contenido, descripcion, titulo) VALUES (7, 'Margarita', '2022-02-26', 'Hola Mundo', 'Primer post de Margarita', 'Titulo 1 Margarita');
INSERT 0 1
postgres=# SELECT * FROM posts;
 id | nombre_usuario | fecha_creacion | contenido | descripcion | titulo
-----+-----+-----+-----+-----+-----
 1 | Pamela | 2021-12-24 | Ejercicios de Algebra | Tarea | Titulo 1 Pamela
 2 | Pamela | 2022-01-01 | Viaje a Patagonia | Vacaciones | Titulo 2 Pamela
 4 | Pedro | 2022-02-25 | Programación en Javascript | Curso Javascript | Titulo 1 Pedro
 5 | Pedro | 2022-02-25 | Creación de DB en PostgreSQL | Curso Javascript | Titulo 2 Pedro
 6 | Carlos | 2022-02-25 | Lógica de relaciones en DB | Curso Javascript | Titulo 2 Carlos
 7 | Margarita | 2022-02-26 | Hola Mundo | Primer post de Margarita | Titulo 1 Margarita
(6 filas)

postgres=#
```

4. Ingresar 5 comentarios para el post de Margarita.

```
SQL Shell (psql)
postgres=#
postgres=# --4. Ingresar 5 comentarios para el post de Margarita.
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (7, '2022-02-26 12:00:00', 'Hola, Bienvenida');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (7, '2022-02-27 13:44:10', 'Saludos Cordiales');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (7, '2022-02-27 18:22:02', 'Hola, que tal?');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (7, '2022-02-27 20:33:33', 'Bienvenida al foro');
INSERT 0 1
postgres=# INSERT INTO comentarios VALUES (7, '2022-02-28 10:15:55', 'Genial, bienvenida');
INSERT 0 1
postgres=# SELECT * FROM comentarios;
 id | fecha_hora_creacion | contenido
-----+-----+-----
  1 | 2022-01-03 12:00:00 | Tengo algunas preguntas!
  2 | 2022-01-05 16:45:10 | Increible!
  6 | 2022-02-20 10:30:08 | Hola, necesito más información
  6 | 2022-02-23 15:44:12 | Esta super
  6 | 2022-02-24 18:12:43 | Nada mal
  6 | 2022-02-25 16:59:30 | Excelente
  7 | 2022-02-26 12:00:00 | Hola, Bienvenida
  7 | 2022-02-27 13:44:10 | Saludos Cordiales
  7 | 2022-02-27 18:22:02 | Hola, que tal?
  7 | 2022-02-27 20:33:33 | Bienvenida al foro
  7 | 2022-02-28 10:15:55 | Genial, bienvenida
(11 filas)
postgres=#
```