Entendido. Aquí tienes una guía práctica para realizar consultas manuales en el sistema del Mundial Brasil 2014:

Consultas Manuales en PostgreSQL

1. Inserción de Datos

Insertar un Equipo

-- Insertar un nuevo equipo

INSERT INTO Equipos (pais, sede\_hospedaje, mundiales\_ganados, director\_tecnico)

VALUES ('España', 'Hotel Windsor, Copacabana', 1, 'Vicente del Bosque');

Insertar un Hincha

-- Insertar un nuevo hincha

INSERT INTO Hinchas (nombre, dni, domicilio, nacionalidad, invitado\_por)

VALUES ('Juan Pérez', 'ESP123456', 'Calle Mayor 123, Madrid', 'España', NULL);

Insertar un Hotel

-- Insertar un nuevo hotel

INSERT INTO Hoteles (hotel\_id, nombre, direccion, estrellas)

VALUES ('RIO009', 'Hotel Olimpo', 'Av. Atlântica 4500, Copacabana', 4);

Insertar un Partido

-- Insertar un nuevo partido

INSERT INTO Partidos (fecha, estadio\_id, espectadores, equipo1\_id, equipo2\_id, etapa)

VALUES ('2014-06-28', 2, 58000, 1, 3, 'Octavos');

Insertar un Árbitro y Asociarlo a un Partido

-- Primero, insertar el árbitro

INSERT INTO Arbitros (nombre)

VALUES ('Mark Geiger, Estados Unidos');

-- Luego, asociar el árbitro al partido

INSERT INTO ArbitrosPartidos (partido\_id, arbitro\_id)

VALUES (

(SELECT partido\_id FROM Partidos WHERE fecha = '2014-06-28'),

(SELECT arbitro\_id FROM Arbitros WHERE nombre = 'Mark Geiger, Estados Unidos')

);

2. Modificación de Datos

Actualizar Información de un Equipo

-- Actualizar sede de hospedaje y director técnico

UPDATE Equipos

SET sede\_hospedaje = 'Nuevo Hotel Copacabana',

director\_tecnico = 'Nuevo Entrenador'

WHERE pais = 'España';

Modificar Información de un Hincha

-- Actualizar domicilio de un hincha

UPDATE Hinchas

SET domicilio = 'Nueva Dirección 456, Barcelona'

WHERE dni = 'ESP123456';

Cambiar Número de Estrellas de un Hotel

-- Actualizar la clasificación de estrellas

UPDATE Hoteles

SET estrellas = 5

WHERE hotel\_id = 'RIO009';

Actualizar Consumo de Cerveza

-- Modificar la cantidad de cervezas consumidas en un partido

UPDATE ConsumoCerveza

SET cantidad\_cervezas = 6

WHERE hincha\_id = (SELECT hincha\_id FROM Hinchas WHERE dni = 'ESP123456')

AND partido\_id = (SELECT partido\_id FROM Partidos WHERE fecha = '2014-06-28');

3. Eliminación de Datos

Eliminar un Hincha (con precaución)

-- Primero, eliminar referencias en otras tablas

DELETE FROM ConsumoCerveza

WHERE hincha\_id = (SELECT hincha\_id FROM Hinchas WHERE dni = 'ESP123456');

DELETE FROM Hospedaje

WHERE hincha\_id = (SELECT hincha\_id FROM Hinchas WHERE dni = 'ESP123456');

DELETE FROM PacksHinchas

WHERE hincha\_id = (SELECT hincha\_id FROM Hinchas WHERE dni = 'ESP123456');

-- Finalmente, eliminar el hincha

DELETE FROM Hinchas

WHERE dni = 'ESP123456';

Eliminar un Partido (con todas sus dependencias)

-- Eliminar árbitros asociados al partido

DELETE FROM ArbitrosPartidos

WHERE partido\_id = (SELECT partido\_id FROM Partidos WHERE fecha = '2014-06-28');

-- Eliminar Fun Fests relacionados

DELETE FROM FunFests

WHERE partido\_id = (SELECT partido\_id FROM Partidos WHERE fecha = '2014-06-28');

-- Eliminar consumo de cerveza

DELETE FROM ConsumoCerveza

WHERE partido\_id = (SELECT partido\_id FROM Partidos WHERE fecha = '2014-06-28');

-- Finalmente, eliminar el partido

DELETE FROM Partidos

WHERE fecha = '2014-06-28';

Eliminar un Hotel

-- Primero, eliminar hospedajes relacionados

DELETE FROM Hospedaje

WHERE hotel\_id = 'RIO009';

-- Luego, eliminar el hotel

DELETE FROM Hoteles

WHERE hotel\_id = 'RIO009';

4. Consultas de Verificación

Verificar Datos Insertados

-- Ver todos los equipos

SELECT \* FROM Equipos;

-- Ver hinchas de un país específico

SELECT \* FROM Hinchas WHERE nacionalidad = 'España';

-- Ver partidos de una etapa específica

SELECT \* FROM Partidos WHERE etapa = 'Octavos';

-- Ver hoteles con 5 estrellas

SELECT \* FROM Hoteles WHERE estrellas = 5;

Consejos Importantes

1. Siempre usar `BEGIN` y `COMMIT`/`ROLLBACK` en transacciones complejas

2. Verificar restricciones de clave foránea

3. Tener cuidado con eliminaciones que puedan romper la integridad de datos

4. Usar subconsultas para referencias precisas

¿Deseas que explique algún aspecto específico de estas consultas?