

PROGRAMACIÓN EN BASES DE DATOS

```
--*****
--
-- SCRIPT DE CLIENTE, VEHICULO Y CITA
--
--*****

-- Eliminar tablas si existen previamente

DROP TABLE CLIENTE CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE VEHICULO CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE CITA CASCADE CONSTRAINTS;

-- Crear tabla CLIENTE
CREATE TABLE CLIENTE (
    cliente_id NUMBER,
    nombre VARCHAR2(50) NOT NULL,
    apellido VARCHAR2(50) NOT NULL,
    telefono VARCHAR2(15),
    email VARCHAR2(100),
    CONSTRAINT pk_cliente PRIMARY KEY (cliente_id)
);

-- Crear tabla VEHICULO
CREATE TABLE VEHICULO (
    vehiculo_id NUMBER,
    marca VARCHAR2(50) NOT NULL,
    modelo VARCHAR2(50) NOT NULL,
    anio NUMBER(4),
    color VARCHAR2(20),
    matricula VARCHAR2(20),
    cliente_id NUMBER,
    CONSTRAINT pk_vehiculo PRIMARY KEY (vehiculo_id),
    CONSTRAINT fk_cliente FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES CLIENTE(cliente_id)
);

-- Crear tabla CITA
CREATE TABLE CITA (
    cita_id NUMBER,
    vehiculo_id NUMBER,
    cliente_id NUMBER,
    fecha_cita DATE NOT NULL,
    descripcion VARCHAR2(255),
    CONSTRAINT pk_cita PRIMARY KEY (cita_id),
    CONSTRAINT fk_vehiculo FOREIGN KEY (vehiculo_id) REFERENCES
VEHICULO(vehiculo_id),
    CONSTRAINT fk_cliente_cita FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES
CLIENTE(cliente_id)
);
```

Realizar las siguientes consultas:

- 1 Mostrar el número de citas por cliente
- 2 Mostrar el número de vehículos por marca
- 3 Mostrar el número de vehículos por cliente
- 4 Mostrar el número de citas por descripción
- 5 Mostrar los datos del cliente con más citas
- 6 Mostrar la descripción de la cita más común
- 7 Mostrar la marca de vehículo con más num_citas

Bloque PL/SQL para mostrar el número de citas por cliente

Bloque PL/SQL para mostrar el número de vehículos por cliente

Bloque PL/SQL para mostrar la descripción de la cita más común

Bloque PL/SQL para mostrar la descripción de las citas para una marca de vehículo solicitada por el usuario

Procedimiento que reciba una marca y en otro parámetro el número de citas que tienen los vehículos de esa marca

Función que reciba un cliente_id, y un año y devuelva el número de citas que tiene ese cliente en ese año

Trigger que controle que no se puede insertar una cita con fecha anterior a la actual

Trigger que controle que las inserciones, borrados y actualizaciones en la tabla de CITA, se registren en una tabla de auditoría llamada AUDITORIA_CITA
