

/*

A partir de la base de datos de los ejercicios 1 y 2 generad el código MySQL que permite realizar las siguientes acciones:

1. Crear una vista con los registros de España de la tabla Aeropuerto.
2. Crea una vista con los pasajeros de la tabla Pasajero.

EXTRA:

Subimos un poco de nivel. Estos tres ejercicios no se han explicado durante el curso, pero veamos qué tal se te da investigar la documentación de SQL para sacar el código que genera lo siguiente:

3. Crea un evento que incremente la capacidad de los vuelos de la tabla Vuelo, cada 30 segundos.
4. Muestra la lista de los eventos definidos.
5. Crea un trigger que inserte un nuevo registro cada vez que se modifique un vuelo.

*/

-- 1. Vista de aeropuertos españoles:

```
CREATE OR REPLACE VIEW VistaAeropuertosEspaña AS
```

```
SELECT a.NombreAeropuerto, a.Ciudad
```

```
FROM Aeropuerto a
```

```
JOIN Ciudad c ON a.Ciudad = c.Ciudad
```

```
WHERE c.Pais = 'ES';
```

-- 2. Vista de pasajeros:

```
CREATE OR REPLACE VIEW VistaPasajeros AS
```

```
SELECT * FROM Pasajero;
```

-- 3. Evento para incrementar capacidad de vuelos:

DELIMITER //

CREATE EVENT IncrementarCapacidadVuelos

ON SCHEDULE EVERY 30 SECOND

STARTS CURRENT_TIMESTAMP

DO

BEGIN

UPDATE Vuelo SET Capacidad = Capacidad + 10;

END //

DELIMITER ;

-- 4. Listar eventos definidos:

SHOW EVENTS FROM CentralReservas;

-- 5. Trigger para registrar modificaciones de vuelos (primero necesitamos crear tabla de registro):

-- Crear tabla de auditoría

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Vuelo_Modificaciones (

Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

NumVuelo INT,

CapacidadAnterior INT,

CapacidadNueva INT,

FechaModificacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

Usuario VARCHAR(100)

);

```

-- Crear trigger

DELIMITER //

CREATE TRIGGER RegistroModificacionVuelo

AFTER UPDATE ON Vuelo

FOR EACH ROW

BEGIN

    IF OLD.Capacidad <> NEW.Capacidad THEN

        INSERT INTO Vuelo_Modificaciones(NumVuelo, CapacidadAnterior,
        CapacidadNueva, Usuario)

            VALUES (OLD.NumVuelo, OLD.Capacidad, NEW.Capacidad, CURRENT_USER());

    END IF;

END //

DELIMITER ;

```

/*

Notas importantes:

Para que los eventos funcionen, debe estar activado el planificador de eventos:

*/

```
SET GLOBAL event_scheduler = ON;
```