

/\*

4) Crear un Trigger para controlar la inserción de empleados, cuando insertemos un empleado se copiarán datos sobre la inserción en una tabla llamada Control\_BD. Los datos que se copiarán son el Número de empleado, El usuario que está realizando la operación, la fecha y el tipo de operación.

\*/

```
CREATE TABLE Control_BD (  
emp_no INT NULL,  
usuario VARCHAR(20) NULL,  
fecha DATETIME NULL,  
operacion VARCHAR(15) NULL  
);
```

```
DROP TRIGGER IF EXISTS tr_control_insercion_emp;
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE TRIGGER tr_control_insercion_emp  
BEFORE INSERT  
ON Emp  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    INSERT INTO Control_BD VALUES (emp_no, USER(), SYSDATE(), 'INSERT');  
END //  
DELIMITER ;
```

/\*

5) Crear un Trigger que actue cuando se modifique la tabla hospital y sobre todas las tablas con las que esté relacionadas.

\*/

```
DROP TRIGGER IF EXISTS tr_update_hospital_cascada;
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE TRIGGER tr_update_hospital_cascada  
BEFORE UPDATE  
ON Hospital  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    UPDATE Plantilla SET Hospital_Cod = new.Hospital_Cod FROM Hospital WHERE  
Plantilla.Hospital_Cod = old.Hospital_Cod;  
    UPDATE Sala SET Hospital_Cod = new.Hospital_Cod FROM Hospital WHERE Sala.Hospital_Cod  
= old.Hospital_Cod;  
    UPDATE Doctor SET Hospital_Cod = new.Hospital_Cod FROM Hospital WHERE  
Doctor.Hospital_Cod = old.Hospital_Cod;  
END //  
DELIMITER ;
```

/\*

6) Crear un Trigger en la tabla plantilla. Cuando actualicemos la tabla plantilla, debemos comprobar que el hospital que actualizamos existe, si intentamos actualizar el código de hospital, no podremos hacerlo si no existe relación con algún código de hospital. Realizar el mismo Trigger para las tablas relacionadas con Hospital.

```
*/  
DROP TRIGGER IF EXISTS tr_actualizar_plantillas;  
  
DELIMITER //  
CREATE TRIGGER tr_actualizar_plantillas;  
BEFORE UPDATE  
ON Plantila  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    DECLARE cod_hospital INT;  
  
    SELECT cod_hospital = new.Hospital_Cod FROM Hospital WHERE old.Hospital_Cod =  
new.Hospital_Cod;  
  
    IF cod_hospital IS NOT NULL THEN  
        UPDATE Plantilla SET Hospital_Cod = old.Hospital_Cod FROM Plantilla WHERE  
old.Hospital_Cod = new.Hospital_Cod;  
    END IF;  
END //  
DELIMITER ;
```