```
/*
Tecnicos(idTec, nomTec, sueldoTec, horasTec, stsTec)
Vehiculos(idVehic, marcaVehic, modeloVehic)
Equipos(idEq, dscEq, costoHoraEq, horasAcumEq)
Alinean(idAlin, idTec, idVehic, fchAlin, horasAlin, idEq)
Auditoria(idAudit, fecha, tabla, campo, anterior, actual, clave)
Utilizando el lenguaje T-SQL realizar los siguientes ejercicios:
1. Programar un procedimiento almacenado que reciba como parámetro un
  identificador de técnico y cargue en el campo horasTec el total de horas que
  lleva trabajadas,
si dicho total supera las 72 horas, debe además poner en el campo stsTec el valor →
  'A' si no supera las 72 horas debe poner 'P'.
 */
 CREATE PROCEDURE Ejer_1
 @idTec int
 AS
 BEGIN
 DECLARE @horasTec int
 SELECT @horasTec=SUM(T.horasAlin)
 FROM Alinean A
 WHERE A.idTec=@idTec
 IF @horasTec > 72
    UPDATE Tecnicos
    SET horasTec=@HorasTec,stsTec='A'
    WHERE idTec=@idTec
 ELSE
    UPDATE Tecnicos
     SET horasTec=@HorasTec, stsTec='P'
     WHERE idTec=@idTec
 END
2. Programar una función que reciba como parámetro un identificador de equipo y
  retorne el costo total de horas trabajadas por dicho equipo,
 debe además realizar una consulta que muestre el identificador del equipo, su
   marca, modelo y dicho total utilizando la función creada.
 CREATE FUNCTION Ejer_2(@idEq int)
   RETURNS int
 AS
 BEGIN
 DECLARE @retorno int
  SELECT @retorno=SUM(horasAlin)
  FROM Alinean
  WHERE idEq=@idEq
```

```
RETURN @retorno
 END
 SELECT E.idEq,E.dscEq,dbo.Ejer_2(E.idEq) as TotalHoras
 FROM Equipos E
 /*
 3. Implementar un disparador que luego de ingresada una alineación acumule las
  horas del técnico y las horas del equipo utilizado.
 CREATE TRIGGER Ejer 3
 ON Alinean
 AFTER insert
 AS
 BFGTN
  UPDATE Tecnicos
  SET horasTec=horasTec+(SELECT SUM(horasAlin)
                         FROM inserted
                         WHERE inserted.idTec=Tecnicos.idTec)
  WHERE Tecnicos.idTec IN (SELECT idTec
                            FROM inserted)
  UPDATE Equipos
  SET horasAcumEq=horasAcumEq+(SELECT SUM(horasAlin)
                                 FROM inserted
                                 WHERE inserted.idEq=Equipos.idEq)
  WHERE Equipos.idEq IN (SELECT idEq
                            FROM inserted)
END
4. Implementar un disparador que no permita el ingreso de alineaciones para
  técnicos que tienen menos de 5 vehículos diferentes alineados en el año
se debe dejar un registro en la tabla auditoria los casos rechazados.
CREATE TRIGGER Ejer 4
ON Alinean
INSTEAD OF insert
AS
BEGIN
            INSERT INTO Auditoria SELECT getdate(), 'Alinean', '', '', inserted.idTec
                                  FROM inserted Alinean
                                  WHERE inserted.idTec=Alinean.idTec and
                                        YEAR(fchTrab)=YEAR(getdate()
                                  GROUP BY getdate(), 'Alinean','','',inserted.idTec
                                  HAVING COUNT(DISTINCT(idVehic)) < 5</pre>
 ELSE
            INSERT INTO Alinean SELECT idTec, idVehic, fchAlin, horasAlin, idEq
                                  FROM inserted, Alinean
                                  WHERE inserted.idTec=Alinean.idTec and
                                        YEAR(fchAlin=YEAR(getdate()
                                  GROUP BY idTec, idVehic, fchAlin, horasAlin, idEq
```

HAVING COUNT(DISTINCT(idVehic)) >= 5

```
END
5. M5. Mediante un disparador, permitir que se borre un vehiculo.
CREATE TRIGGER Ejer_5
ON Vehiculos
INSTEAD OF delete
AS
BEGIN
 DELETE
  FROM Alinean
  WHERE Alinean.idVehic IN (SELECT idVehic
                           FROM deleted)
  DELETE
  FROM Vehiculos
  WHERE idVehic IN (SELECT idVehic
                  FROM deleted)
6. Si se modifica el sueldo de un técnico, se debe dejar constancia en la tabla
 auditoria dicho cambio.
CREATE TRIGGER Ejer 6
ON Tecnicos
AFTER update
AS
BEGIN
 IF UPDATE(sueldoTec)
    INSERT INTO Auditoria SELECT getdate
      (), 'Tecnicos', 'sueldoTec', deleted.sueldoTec, inserted.sueldoTec, inserted.idTec
                           FROM inserted, deleted
                           WHERE inserted.idTec=deleted.idTec
```

END