	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha: 17/9/12

Entregar un enlace a github al producto desarrollado en cada una de las fases del proyecto, y un archivo zip con el proyecto git.

El Readme de Github debe incluir una descripción de la GENERACIÓN DE CÓDIGO DE COMPONENTES Y PROCEDIMIENTOS (CSI-2)

```
CÓDIGO DE COMPONENTES
DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.Flags;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.Flags(
                `varName` VARCHAR(255) NOT NULL,
                `value` BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE,
                PRIMARY KEY (`varName`),
                UNIQUE INDEX `varName_UNIQUE` (`varName` ASC)
           );
DROP TABLE IF EXISTS
`Centro_Medico`.Cliente_Compra_Servicios_AtravesDe_Empleados;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.Centros Recibe AsistenciaExterior;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro_Medico`.Empleado_Trabaja_Centro;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.Servicios;
     DROP TABLE IF EXISTS `Centro_Medico`.TipoServicios;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.Centros;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro_Medico`.AsistenciaExterior;
     DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.ServiciosExternos;
     DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.EmpresasExternas;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.Patologias;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro_Medico`.Clientes;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.EmpleadoSecretario;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro_Medico`.EmpleadoMedico;
     DROP TABLE IF EXISTS `Centro_Medico`.MedicoEspecializacion;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro_Medico`.EmpleadoPsicologo;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.EmpleadoAdministrador;
DROP TABLE IF EXISTS `Centro Medico`.Empleados;
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
-- Table `Centro Medico`.`AsistenciaExterior`
           -- AUXILIAR TABLE `Centro_Medico`.`ServiciosExternos`
          CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.ServiciosExternos(
                id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                tipo VARCHAR(55) NOT NULL,
                PRIMARY KEY (`id`),
                UNIQUE INDEX `tipo_UNIQUE` (`tipo` ASC)
           );
           -- AUXILIAR TABLE `Centro_Medico`.`EmpresasExternas`
          CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.EmpresasExternas(
                id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                empresa VARCHAR(55) NOT NULL,
                PRIMARY KEY (`id`),
                UNIQUE INDEX `empresa_UNIQUE` (`empresa` ASC)
           );
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro Medico`.AsistenciaExterior(/*Entidad :
'AsistenciaExterior'*/
     tipo INT NOT NULL/*ENUM ('Limpieza', 'Informática')*/,
            empresa INT NOT NULL/*VARCHAR(55)*/,
           PRIMARY KEY (`tipo`, `empresa`),
           CONSTRAINT `FK_ServiciosExternos_tipo__AsistenciaExterior`
            FOREIGN KEY (`tipo`)
           REFERENCES `Centro_Medico`.ServiciosExternos(`id`)
           ON DELETE RESTRICT
           ON UPDATE CASCADE,
     CONSTRAINT `FK_EmpresasExternas_empresa__AsistenciaExterior`
           FOREIGN KEY (`empresa`)
           REFERENCES `Centro_Medico`.EmpresasExternas(`id`)
           ON DELETE RESTRICT
           ON UPDATE CASCADE
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
-- Table `Centro Medico`.`Centros`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro Medico`.Centros(/*Entidad : 'Centro'*/
    direccion VARCHAR(255) NOT NULL,
    horarioInicio TIME NOT NULL,
    horarioFin TIME NOT NULL,
    PRIMARY KEY(`direccion`),
   UNIQUE INDEX `direccion_UNIQUE` (`direccion` ASC)
    /*,CONSTRAINT `CHECK_Centros__horarioInicio_lowerThan_horarioFin` CHECK (
TIMEDIFF(horarioFin,horarioInicio) > 0 )*/ -- No funca
);
-- Table `Centro_Medico`.`Centros_Recibe_AsistenciaExterior`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`Centro Medico`.Centros Recibe AsistenciaExterior(/*Relación : 'Recibe'*/
     tipoAsistenciaExterior INT NOT NULL,
     empresaAsistenciaExterior INT NOT NULL,
     direccionCentro VARCHAR(255) NOT NULL,
     fecha DATETIME NOT NULL,
     coste INT UNSIGNED NOT NULL,
     PRIMARY KEY
(`tipoAsistenciaExterior`,`empresaAsistenciaExterior`,`direccionCentro`,`fech
a`),
     CONSTRAINT `FK AsistenciaExterior tipoAsistenciaExterior C Recibe A`
     FOREIGN KEY (`tipoAsistenciaExterior`)
     REFERENCES `Centro Medico`.AsistenciaExterior(`tipo`)
     ON DELETE RESTRICT
     ON UPDATE CASCADE,
     CONSTRAINT
FK_AsistenciaExterior_empresaAsistenciaExterior__C_Recibe_A`
     FOREIGN KEY (`empresaAsistenciaExterior`)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha: 17/9/12

```
REFERENCES `Centro Medico`.AsistenciaExterior(`empresa`)
     ON DELETE RESTRICT
     ON UPDATE CASCADE,
     CONSTRAINT `FK_Centro_direccionCentro_C_Recibe_A`
     FOREIGN KEY (`direccionCentro`)
     REFERENCES `Centro_Medico`.Centros(`direccion`)
     ON DELETE RESTRICT
     ON UPDATE CASCADE
);
-- Table `Centro Medico`.`Servicios`
           -- AUXILIAR TABLE `Centro Medico`.`TipoServicios`
          CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro Medico`.TipoServicios(
                id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                tipo VARCHAR(70) NOT NULL,
                PRIMARY KEY (`id`),
                UNIQUE INDEX `tipo_UNIQUE` (`tipo` ASC)
           );
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.Servicios(/*Entidad :
'Servicios'*/
   direccionCentro VARCHAR(255) NOT NULL,
   tipo INT NOT NULL,
   precioBase FLOAT NOT NULL,
    `%administrador` FLOAT UNSIGNED NOT NULL,/*FLOAT(2,2) is deprecated*/
    `%secretario` FLOAT UNSIGNED NOT NULL,
    `%psicologo` FLOAT UNSIGNED NOT NULL,
    `%medico` FLOAT UNSIGNED NOT NULL,
    PRIMARY KEY(`direccionCentro`,`tipo`),
   CONSTRAINT `FK_Centros_direccionCentro__Servicios`
   FOREIGN KEY (`direccionCentro`)
   REFERENCES `Centro_Medico`.Centros(`direccion`)
   ON DELETE RESTRICT
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT `FK_TipoServicios_tipo__Servicios`
    FOREIGN KEY (`tipo`)
    REFERENCES `Centro_Medico`.TipoServicios(`id`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE CASCADE
);
-- Table `Centro Medico`.`Clientes`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro Medico`.Clientes(/*Entidad : 'Clientes'*/
    nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
    dni CHAR(9) NOT NULL,
    telefono VARCHAR(50) NOT NULL,
    fechaNacimiento DATE NOT NULL,
    PRIMARY KEY(`dni`),
   UNIQUE INDEX `dni_UNIQUE` (`dni` ASC)
);
-- Table `Centro_Medico`.`Patalogia`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.Patologias(/*Entidad :
'Patologias'*/
    nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
    dniCliente CHAR(9) NOT NULL,
    penalizacion FLOAT DEFAULT 1 NOT NULL,
    PRIMARY KEY(`dniCliente`,`nombre`),
    CONSTRAINT `FK Clientes dni Patologias`
    FOREIGN KEY (`dniCliente`)
    REFERENCES `Centro Medico`.Clientes(`dni`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE CASCADE
);
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
-- Table `Centro Medico`.`Empleados`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.Empleados(/*Entidad :
'Empleados'*/
   dni CHAR(9) NOT NULL,
   fechaIni DATETIME NOT NULL,
   fechaFin DATETIME NOT NULL,
   PRIMARY KEY(`dni`,fechaIni),
   UNIQUE INDEX `dni_UNIQUE` (`dni` ASC)
);
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.EmpleadoSecretario(
          dniEmpleado CHAR(9) NOT NULL,
          PRIMARY KEY(`dniEmpleado`),
          UNIQUE INDEX `dniEmpleado_UNIQUE` (`dniEmpleado` ASC),
          CONSTRAINT `FK_Empleadoss_dniEmpleado__EmpleadoSecretario`
          FOREIGN KEY (`dniEmpleado`)
          REFERENCES `Centro Medico`.Empleados(`dni`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE
     );
           -- Auxiliar Table `Centro_Medico`.`MedicoEspecializacion`
          CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.MedicoEspecializacion(
                id INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
                especializacion VARCHAR(70) NOT NULL,
                PRIMARY KEY (`id`),
                UNIQUE INDEX `tipo UNIQUE` (`especializacion` ASC)
           );
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.EmpleadoMedico(
          dniEmpleado CHAR(9) NOT NULL,
           especializacion INT NOT NULL,
          PRIMARY KEY(`dniEmpleado`),
          UNIQUE INDEX `dniEmpleado UNIQUE` (`dniEmpleado` ASC),
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
CONSTRAINT `FK Empleados dniEmpleado EmpleadoMedico`
          FOREIGN KEY (`dniEmpleado`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.Empleados(`dni`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE,
          CONSTRAINT
`FK_MedicoEspecializacion_especializacion__EmpleadoMedico`
          FOREIGN KEY (`especializacion`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.MedicoEspecializacion(`id`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE
     );
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.EmpleadoPsicologo(
          dniEmpleado CHAR(9) NOT NULL,
          PRIMARY KEY(`dniEmpleado`),
          UNIQUE INDEX `dniEmpleado_UNIQUE` (`dniEmpleado` ASC),
          CONSTRAINT `FK_Empleadoss_dniEmpleado__EmpleadoPsicologo`
          FOREIGN KEY (`dniEmpleado`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.Empleados(`dni`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE
     );
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.EmpleadoAdministrador(
          dniEmpleado CHAR(9) NOT NULL,
          PRIMARY KEY(`dniEmpleado`),
          UNIQUE INDEX `dniEmpleado_UNIQUE` (`dniEmpleado` ASC),
          CONSTRAINT `FK_Empleados_dniEmpleado__EmpleadoAdministrador`
          FOREIGN KEY (`dniEmpleado`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.Empleados(`dni`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE
     );
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
-- Table `Centro_Medico`.`Cliente_Compra_Servicios_AtravesDe_Empleados`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS
`Centro_Medico`.Cliente_Compra_Servicios_AtravesDe_Empleados(/*Relacion :
'Compra'*/
    dniEmpleado CHAR(9) NOT NULL,
   dniCliente CHAR(9) NOT NULL,
   direccionCentro VARCHAR(255) NOT NULL,
   tipoServicio INT NOT NULL,
   fecha DATE NOT NULL,
   fechaCad DATE NOT NULL,
    `coste` FLOAT NOT NULL, /*Atributo Calculado*/
   PRIMARY
KEY(`dniEmpleado`,`dniCliente`,`direccionCentro`,`tipoServicio`,`fecha`),
   CONSTRAINT `FK_Empleados_dniEmpleado__C_Compra_S_AD_E`
           FOREIGN KEY (`dniEmpleado`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.Empleados(`dni`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE,
   CONSTRAINT `FK_Clientes_dniCliente__C_Compra_S_AD_E`
           FOREIGN KEY (`dniCliente`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.Clientes(`dni`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE,
   CONSTRAINT `FK_Centros_direccionCentro__C_Compra_S_AD_E`
           FOREIGN KEY (`direccionCentro`)
          REFERENCES `Centro Medico`.Centros(`direccion`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE,
   CONSTRAINT `FK_Servicios_tipoServicio__C_Compra_S_AD_E`
           FOREIGN KEY (`tipoServicio`)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
REFERENCES `Centro Medico`.Servicios(`tipo`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE
);
-- Table `Centro_Medico`.`Empleado_Trabaja_Centro`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Centro_Medico`.Empleado_Trabaja_Centro(/*Relación
: 'Trabaja'*/
   dniEmpleado CHAR(9) NOT NULL,
   direccionCentro VARCHAR(255) NOT NULL,
   tipoServicio INT NOT NULL,
   fecha DATETIME NOT NULL,
    `salario/día` FLOAT NULL, /*Atributo Calculado*/
   PRIMARY KEY(`dniEmpleado`,`direccionCentro`,`tipoServicio`, `fecha`),
   CONSTRAINT `FK_Empleados_dniEmpleado__E_Trabaja_C`
          FOREIGN KEY (`dniEmpleado`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.Empleados(`dni`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE,
     CONSTRAINT `FK_Servicios_direccionCentro__E_Trabaja_C`
           FOREIGN KEY (`direccionCentro`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.Servicios(`direccionCentro`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE,
   CONSTRAINT `FK_Servicios_tipoServicio__E_Trabaja_C`
           FOREIGN KEY (`tipoServicio`)
          REFERENCES `Centro_Medico`.Servicios(`tipo`)
          ON DELETE RESTRICT
          ON UPDATE CASCADE
```

## CÓDIGO DE PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha: 17/9/12

```
DROP FUNCTION IF EXISTS `getCosteBaseServicio`;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION getCosteBaseServicio(tipoServicio INT, direccionCentro
VARCHAR(255))
RETURNS FLOAT
BEGIN
    DECLARE coste FLOAT;
    SELECT Servicios.precioBase INTO coste from Servicios where
Servicios.tipo = tipo and Servicios.direccionCentro = direccionCentro LIMIT
1;
    RETURN coste;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `getSumPenalizacionPatalogiasCliente`;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION getSumPenalizacionPatalogiasCliente (dniCliente CHAR(9))
RETURNS FLOAT
BEGIN
    DECLARE sum FLOAT;
    SELECT SUM(Patologias.penalizacion) INTO sum from Patologias where
Patologias.dniCliente = dniCliente;
    RETURN sum;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `getEdadCliente`;
DELIMITER //
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
CREATE FUNCTION getEdadCliente (dniCliente CHAR(9))
RETURNS FLOAT
BEGIN
    DECLARE currentDate DATE;
    DECLARE currentYear INT;
    DECLARE currentMonth INT;
    DECLARE bornYear INT;
    DECLARE bornMonth INT;
    DECLARE result INT;
    SET currentDate = NOW();
    SET currentYear = YEAR(currentDate);
    SET currentMonth = MONTH(currentDate);
    select YEAR(Clientes.fechaNacimiento) into bornYear from Clientes where
Clientes.dni = dniCliente;
    select MONTH(Clientes.fechaNacimiento) into bornMonth from Clientes where
Clientes.dni = dniCliente;
    SET result = currentYear - bornYear - ((currentMonth-bornMonth) < 0);</pre>
    RETURN result;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `calcCoste`;
DELIMITER //
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha: 17/9/12

```
CREATE FUNCTION calcCoste ( dniCliente CHAR(9), tipoServicio
INT, direccionCentro VARCHAR(255), fechaIni DATE, fechaFin DATE)
RETURNS FLOAT
BEGIN
   DECLARE penalizaciones FLOAT;
   DECLARE clientAge INT;
   DECLARE ageFactor FLOAT;
   DECLARE daysDiff INT;
   DECLARE costePerYear INT;
   DECLARE costeBase FLOAT;
   DECLARE costeFinal FLOAT;
   SELECT getSumPenalizacionPatalogiasCliente(dniCliente) INTO
penalizaciones;
   SELECT getCosteBaseServicio(tipoServicio, direccionCentro) INTO costeBase;
   SELECT getEdadCliente(dniCliente) INTO clientAge;
      WHEN clientAge < 18 THEN SET ageFactor = 0.8;
      WHEN clientAge >= 18 AND clientAge < 40 THEN SET ageFactor = 1;
      WHEN clientAge >= 40 AND clientAge < 65 THEN SET ageFactor = 1.20;
      WHEN clientAge > 65 THEN SET ageFactor = 1.40;
      ELSE BEGIN END;
    END CASE;
    SET daysDiff = DATEDIFF(fechaFin, fechaIni);
    CASE
      WHEN (daysDiff < 365) THEN SET costePerYear = 20;
      WHEN (daysDiff >= 365) AND daysDiff < 730 THEN SET costePerYear = 35;
      WHEN daysDiff >= 730 THEN SET costePerYear = 40;
      ELSE BEGIN END;
    END CASE;
   SET costeFinal = costeBase*ageFactor + penalizaciones + costePerYear;
   RETURN costeFinal;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `thereIsMinPsicologoMedicoSecretario`;
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
DELIMITER //
CREATE FUNCTION thereIsMinPsicologoMedicoSecretario (direccion VARCHAR(255))
RETURNS BOOLEAN
BEGIN
    DECLARE isEnabled BOOLEAN;
    DECLARE sumPsicologos INT;
    DECLARE sumSecretarios INT;
    DECLARE sumMedicos INT;
    SELECT Flags.`value` INTO isEnabled FROM Flags where Flags.varName =
'EnableCheckMinPsicologoMedicoSecretario';
    IF isEnabled = FALSE THEN
        return TRUE;
    END IF;
    SELECT COUNT(ETC.dniEmpleado) INTO sumPsicologos
           from Empleado_Trabaja_Centro as ETC
           inner join EmpleadoPsicologo as EP on EP.dniEmpleado =
ETC.dniEmpleado
           inner join Empleados as E on E.dni = ETC.dniEmpleado
           where
                ETC.direccionCentro = direccion
                AND
            DATEDIFF(E.fechaFin, Now()) > 0;
    SELECT COUNT(ETC.dniEmpleado) INTO sumSecretarios
           from Empleado Trabaja Centro as ETC
        inner join EmpleadoSecretario as ES on ES.dniEmpleado =
ETC.dniEmpleado
        inner join Empleados as E on E.dni = ETC.dniEmpleado
           where
                ETC.direccionCentro = direccion
                AND
            DATEDIFF(E.fechaFin, Now()) > 0;
    SELECT COUNT(ETC.dniEmpleado) INTO sumMedicos
           from Empleado_Trabaja_Centro as ETC
           inner join EmpleadoMedico as EM on EM.dniEmpleado =
ETC.dniEmpleado
           inner join Empleados as E on E.dni = ETC.dniEmpleado
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha: 17/9/12

```
where
                ETC.direccionCentro = direccion
                AND
            DATEDIFF(E.fechaFin, Now()) > 0;
    RETURN ((sumPsicologos > 0) AND (sumSecretarios > 0) AND (sumMedicos >
0));
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `IsEmpleadoSecretario`;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION IsEmpleadoSecretario (dniEmpleado CHAR(9))
RETURNS BOOLEAN
BEGIN
   DECLARE exist BOOLEAN;
   SELECT (COUNT(ES.dniEmpleado) > 0) INTO exist from EmpleadoSecretario as
ES where ES.dniEmpleado = dniEmpleado;
    RETURN exist;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `IsEmpleadoMedico`;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION IsEmpleadoMedico (dniEmpleado CHAR(9))
RETURNS BOOLEAN
BEGIN
   DECLARE exist BOOLEAN;
    SELECT (COUNT(EM.dniEmpleado) > 0) INTO exist from EmpleadoMedico as EM
where EM.dniEmpleado = dniEmpleado;
     RETURN exist;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `IsEmpleadoPsicologo`;
DELIMITER //
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González  Javier Duque Melguizo	ALU0101100654 ALU0101160337
Versión: x	Eduardo Suárez Ojeda  Tiempo invertido:	ALU0100896565  Fecha: 17/9/12

```
CREATE FUNCTION IsEmpleadoPsicologo (dniEmpleado CHAR(9))
RETURNS BOOLEAN
BEGIN
     DECLARE exist BOOLEAN;
    SELECT (COUNT(EP.dniEmpleado) > 0) INTO exist from EmpleadoPsicologo as
EP where EP.dniEmpleado = dniEmpleado;
    RETURN exist;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `IsEmpleadoAdministrador`;
CREATE FUNCTION IsEmpleadoAdministrador (dniEmpleado CHAR(9))
RETURNS BOOLEAN
BEGIN
   DECLARE exist BOOLEAN;
    SELECT (COUNT(EA.dniEmpleado) > 0) INTO exist from EmpleadoAdministrador
as EA where EA.dniEmpleado = dniEmpleado;
    RETURN exist;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `calcSalary`;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION calcSalary (dniEmpleado CHAR(9))
RETURNS BOOLEAN
BEGIN
   DECLARE sum FLOAT;
    DECLARE temp FLOAT;
    SET sum := 0;
    IF IsEmpleadoSecretario(dniEmpleado) = TRUE THEN
        SELECT SUM(C C S E.Coste*S.`%secretario`) INTO temp FROM Servicios AS
S
                INNER JOIN Cliente Compra Servicios AtravesDe Empleados AS
C_C_S_E ON S.tipo = C_C_S_E.tipoServicio
                INNER JOIN Empleados AS E ON E.dni = C_C_S_E.dniEmpleado
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha: 17/9/12

```
WHERE E.dni = dniEmpleado;
        SET sum := sum + temp;
    END IF;
    IF IsEmpleadoMedico(dniEmpleado) = TRUE THEN
        SELECT SUM(C_C_S_E.Coste*S.`%medico`) INTO temp FROM Servicios AS S
                INNER JOIN Cliente_Compra_Servicios_AtravesDe_Empleados AS
C_C_S_E ON S.tipo = C_C_S_E.tipoServicio
                INNER JOIN Empleados AS E ON E.dni = C_C_S_E.dniEmpleado
                WHERE E.dni = dniEmpleado;
        SET sum := sum + temp;
    END IF;
    IF IsEmpleadoPsicologo(dniEmpleado) = TRUE THEN
        SELECT SUM(C_C_S_E.Coste*S.`%psicologo`) INTO temp FROM Servicios AS
S
                INNER JOIN Cliente_Compra_Servicios_AtravesDe_Empleados AS
C_C_S_E ON S.tipo = C_C_S_E.tipoServicio
                INNER JOIN Empleados AS E ON E.dni = C_C_S_E.dniEmpleado
                WHERE E.dni = dniEmpleado;
        SET sum := sum + temp;
        END IF:
        IF IsEmpleadoAdministrador(dniEmpleado) = TRUE THEN
               SELECT SUM(C_C_S_E.Coste*S.`%administrador`) INTO temp FROM
Servicios AS S
                INNER JOIN Cliente_Compra_Servicios_AtravesDe_Empleados AS
C_C_S_E ON S.tipo = C_C_S_E.tipoServicio
                INNER JOIN Empleados AS E ON E.dni = C_C_S_E.dniEmpleado
                WHERE E.dni = dniEmpleado;
              SET sum := sum + temp;
    END IF;
   return sum;
END; //
DELIMITER;
DROP FUNCTION IF EXISTS `isInOtherEmpleadoTable`;
DELIMITER //
CREATE FUNCTION isInOtherEmpleadoTable (dniEmpleado CHAR(9), excludeTable
INT)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha: 17/9/12

```
RETURNS BOOLEAN
BEGIN
    DECLARE sum INT;
    DECLARE temp INT;
    SET sum := 0;
    CASE excludeTable
            WHEN 1 THEN -- 'PSICOLOGO'
                SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoMedico as
E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
            SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoAdministrador
as E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
            SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoSecretario as
E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
           WHEN 2 THEN -- 'MEDICO'
                SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoPsicologo
as E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
            SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoAdministrador
as E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
            SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoSecretario as
E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
           WHEN 3 THEN -- 'SECRETARIO'
                SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoMedico as
E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
            SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoAdministrador
as E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
            SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoPsicologo as E
WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González	ALU0101100654
	Javier Duque Melguizo	ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
WHEN 4 THEN -- 'ADMINISTRADOR'
                SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoMedico as
E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
            SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoAdministrador
as E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
            SELECT COUNT(E.dniEmpleado) INTO temp FROM EmpleadoSecretario as
E WHERE E.dniEmpleado = dniEmpleado ;
            SET sum := sum + temp;
           ELSE BEGIN END;
    END CASE;
   RETURN (sum
.0> 0);
END; //
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_ServiciosExternos_BI_toUpperTipo` BEFORE INSERT on
`Centro Medico`.ServiciosExternos
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.tipo := UPPER(NEW.tipo);
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_EmpresasExternas_BI_toUpperEmpresa` BEFORE INSERT on
`Centro_Medico`.EmpresasExternas
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.empresa := UPPER(NEW.empresa);
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
CREATE TRIGGER `TRIGGER Centros BI toUpperDireccion And hInicio lt hFin`
BEFORE INSERT on `Centro_Medico`.Centros
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.direccion := UPPER(NEW.direccion);
     IF TIMEDIFF(NEW.horarioFin,NEW.horarioInicio) < 0 THEN</pre>
           signal sqlstate '20002' set message_text = 'Centros: El horarioFin
debe ser mayor que el horarioInicio seteado';
     END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_TipoServicios_BI_toUpperTipo` BEFORE INSERT on
`Centro_Medico`.TipoServicios
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.tipo := UPPER(NEW.tipo);
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_Servicios_BI_toUpperDireccionAndSumEQ1` BEFORE INSERT
on `Centro Medico`.Servicios
FOR EACH ROW
BEGIN
     DECLARE sum INT;
     set NEW.direccionCentro := UPPER(NEW.direccionCentro);
     set sum := NEW.`%administrador`+ NEW.`%secretario`+ NEW.`%psicologo`+
NEW.`%medico`;
     IF sum <> 1 THEN
           signal sqlstate '20001' set message_text = 'Servicios: El
sumatorio de los porcentajes debe ser 1';
     END IF;
END//
DELIMITER;
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_Clientes_BI_toUpper` BEFORE INSERT on
`Centro_Medico`.Clientes
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.nombre := UPPER(NEW.nombre);
     set NEW.dni := UPPER(NEW.dni);
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_Patologias_BI_toUpper` BEFORE INSERT on
`Centro_Medico`.Patologias
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.nombre := UPPER(NEW.nombre);
     set NEW.dniCliente := UPPER(NEW.dniCliente);
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_Empleados_BI_toUpper_And_fIni_lt_fFin` BEFORE INSERT
on `Centro_Medico`.Empleados
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.dni := UPPER(NEW.dni);
     IF (TIMESTAMP(NEW.fechaFin) - TIMESTAMP(NEW.fechaIni)) < 0 THEN</pre>
           signal sqlstate '20003' set message_text = 'Empleados : La
fechaFin debe ser mayor que la fechaIni seteada';
     END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_EmpleadoSecretario_BI_NotInOtherEmpleadoTable` BEFORE
INSERT on `Centro Medico`.EmpleadoSecretario
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
     IF isInOtherEmpleadoTable(NEW.dniEmpleado , 3) THEN
                      signal sqlstate '20006' set message_text =
'EmpleadoSecretario :El empleado ya se encuentra en otra tabla subclase de
Empleados';
     END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_EmpleadoSecretario_BU_NotInOtherEmpleadoTable` BEFORE
UPDATE on `Centro_Medico`.EmpleadoSecretario
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
     IF isInOtherEmpleadoTable(NEW.dniEmpleado , 3) THEN
           signal sqlstate '20006' set message_text = 'EmpleadoSecretario :El
empleado ya se encuentra en otra tabla subclase de Empleados';
     END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_EmpleadoMedico_BI_NotInOtherEmpleadoTable` BEFORE
INSERT on `Centro_Medico`.EmpleadoMedico
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
     IF isInOtherEmpleadoTable(NEW.dniEmpleado , 2) THEN
           signal sqlstate '20006' set message text = 'EmpleadoMedico :El
empleado ya se encuentra en otra tabla subclase de Empleados';
     END IF;
END//
DELIMITER;
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González	ALU0101100654
	Javier Duque Melguizo	ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_EmpleadoMedico_BU_NotInOtherEmpleadoTable` BEFORE
UPDATE on `Centro_Medico`.EmpleadoMedico
FOR EACH ROW
     BEGIN
           set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
           IF isInOtherEmpleadoTable(NEW.dniEmpleado , 2) THEN
                signal sqlstate '20006' set message_text =
'EmpleadoSecretario :El empleado ya se encuentra en otra tabla subclase de
Empleados';
          END IF;
     END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_EmpleadoPsicologo_BI_NotInOtherEmpleadoTable` BEFORE
INSERT on `Centro_Medico`.EmpleadoPsicologo
FOR EACH ROW
     BEGIN
           set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
           IF isInOtherEmpleadoTable(NEW.dniEmpleado , 1) THEN
                signal sqlstate '20006' set message_text =
'EmpleadoPsicologo :El empleado ya se encuentra en otra tabla subclase de
Empleados';
           END IF;
     END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER EmpleadoPsicologo BU NotInOtherEmpleadoTable` BEFORE
UPDATE on `Centro_Medico`.EmpleadoPsicologo
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
     IF isInOtherEmpleadoTable(NEW.dniEmpleado , 1) THEN
                signal sqlstate '20006' set message text =
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González  Javier Duque Melguizo	ALU0101100654 ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha: 17/9/12

```
'EmpleadoPsicologo :El empleado ya se encuentra en otra tabla subclase de
Empleados';
     END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_EmpleadoAdministrador_BI_NotInOtherEmpleadoTable`
BEFORE INSERT on `Centro_Medico`.EmpleadoAdministrador
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
     IF isInOtherEmpleadoTable(NEW.dniEmpleado , 4) THEN
           signal sqlstate '20006' set message_text = 'EmpleadoAdministrador
:El empleado ya se encuentra en otra tabla subclase de Empleados';
     END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_EmpleadoAdministrador_BU_NotInOtherEmpleadoTable`
BEFORE UPDATE on `Centro_Medico`.EmpleadoAdministrador
FOR EACH ROW
     BEGIN
           set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
           IF isInOtherEmpleadoTable(NEW.dniEmpleado , 4) THEN
                signal sqlstate '20006' set message_text =
'EmpleadoAdministrador :El empleado ya se encuentra en otra tabla subclase de
Empleados';
     END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER
`TRIGGER C Compra S AD E BI toUpper AND f lt fCad AND coste calc` BEFORE
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González	ALU0101100654
	Javier Duque Melguizo	ALU0101160337
	Eduardo Suárez Ojeda	ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
INSERT on `Centro Medico`.Cliente Compra Servicios AtravesDe Empleados
FOR EACH ROW
BEGIN
     set NEW.dniEmpleado := UPPER(NEW.dniEmpleado);
     set NEW.dniCliente := UPPER(NEW.dniCliente);
     set NEW.direccionCentro := UPPER(NEW.direccionCentro);
     IF (TIMESTAMP(NEW.fechaCad) - TIMESTAMP(NEW.fecha)) < 0 THEN</pre>
           signal sqlstate '20004' set message_text =
'Cliente_Compra_Servicios_AtravesDe_Empleados : La fechaCad debe ser mayor
que la fecha seteada';
     END IF;
     set NEW.coste :=
calcCoste(NEW.dniCliente, NEW.tipoServicio, NEW.direccionCentro, NEW.fecha, NEW.f
echaCad);
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_E_Trabaja_C_BI_check` BEFORE INSERT on
`Centro_Medico`.Empleado_Trabaja_Centro
FOR EACH ROW
BEGIN
     IF thereIsMinPsicologoMedicoSecretario(NEW.direccionCentro) = FALSE
THEN
           signal sqlstate '20005' set message_text =
'Empleado Trabaja Centro: Num. min. profesionals failing.Fix it disabling 1º
the flag <EnableCheckMinPsicologoMedicoSecretario>'; END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER E Trabaja C BD check` BEFORE DELETE on
`Centro_Medico`.Empleado_Trabaja_Centro
FOR EACH ROW
BEGIN
     IF thereIsMinPsicologoMedicoSecretario(OLD.direccionCentro) = FALSE
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche	Generación de código
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
THEN
           signal sqlstate '20005' set message_text =
'Empleado_Trabaja_Centro: Num. min. profesionals failing.Fix it disabling 1º
the flag <EnableCheckMinPsicologoMedicoSecretario>';
        END IF;
END//
DELIMITER;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `TRIGGER_E_Trabaja_C_BU_check` BEFORE UPDATE on
`Centro_Medico`.Empleado_Trabaja_Centro
FOR EACH ROW
BEGIN
     IF thereIsMinPsicologoMedicoSecretario(NEW.direccionCentro) = FALSE
THEN
           signal sqlstate '20005' set message_text =
'Empleado_Trabaja_Centro: Num. min. profesionals failing.Fix it disabling 1º
the flag <EnableCheckMinPsicologoMedicoSecretario>';
     END IF;
END//
DELIMITER;
```