 Universidad de La Laguna <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Base de datos Luz&Life		CSI-8 (Migración y carga inicial de datos)
	Autor: Pedro M. Ramos Rodríguez y Orlandy Ariel Sánchez Acosta		ALUXXXX
Versión: 2.0.0	Ref: CSI8.rtf	Tiempo invertido: 1000 min	Fecha : 25/01/17

PROCEDIMIENTOS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS (CSI-8)

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

Para la realización de las pruebas y carga de datos, se utilizó PHPMyadmin ya que la utilización de esta herramienta es muy fácil e intuitiva para la realización de pruebas. A continuación, se mostrará la prueba de una consulta de inserción de una persona en la tabla PERSONA.

```
INSERT INTO `persona` (`DNI`, `Nombre_apellidos`) VALUES ('12223444T', 'Pepe Santos');
```

También, se realizó la prueba de insertar una subcontrata donde en vez de añadir el DNI se debía añadir el CIF y para ello se utiliza un disparador que comprueba que en caso de no añadir el CIF con el formato correcto (S12345678) muestre un error.

```
INSERT INTO `subcontrata` (`CIF`, `Nombre`, `ZONA_Nombre`, `ZONA_Municipio`) VALUES ('R12345678', 'Servicios Electricos ', 'Taco', 'La laguna');
```

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Resultado de la prueba de inserción de datos en la tabla PERSONA.


		DNI	Nombre_apellidos
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	12223444T	Pepe Santos
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	33334444P	Orlandy Ariel Sanchez
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	44445555t	Pedro Manuel

Resultado de una prueba errónea del DNI en la que se ha activado el disparador PERSONA_BEFORE_INSERT que comprueba que el DNI introducido sigue el formato estándar del DNI que es el siguiente: 11111111X


Error

consulta SQL:





```
INSERT INTO `persona` (`DNI`, `Nombre_apellidos`) VALUES ('333222Y', 'Prueba mal ')
```

MySQL ha dicho: 

#1644 - DNI incorrecto

 Universidad de La Laguna <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Base de datos Luz&Life		CSI-8 (Migración y carga inicial de datos)
	Autor: Pedro M. Ramos Rodríguez y Orlandy Ariel Sánchez Acosta		ALUXXXX
Versión: 2.0.0	Ref: CSI8.rtf	Tiempo invertido: 1000 min	Fecha : 25/01/17

Resultado de la prueba de inserción de datos en la tabla SUBCONTRATA.


	CIF	Nombre	ZONA_Nombre	ZONA_Municipio
  Editar  Copiar  Borrar	R12345678	Servicios Electricos	Taco	La laguna

Resultado de una prueba errónea del CIF en la que se ha activado el disparador SUBCONTRATA_BEFORE_INSERT que comprueba que el DNI introducido sigue el formato estándar del DNI que es el siguiente: X11111111


Error

consulta SQL:

```
INSERT INTO `subcontrata` (`CIF`, `Nombre`, `ZONA_Nombre`, `ZONA_Municipio`) VALUES ('R1234578', 'Servicios Electricos ', 'Taco', 'La laguna')
```

MySQL ha dicho: 

#1644 - CIF incorrecto

 Universidad de La Laguna <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Base de datos Luz&Life		CSI-8 (Migración y carga inicial de datos)
	Autor: Pedro M. Ramos Rodríguez y Orlandy Ariel Sánchez Acosta		ALUXXXX
Versión: 2.0.0	Ref: CSI8.rtf	Tiempo invertido: 1000 min	Fecha : 25/01/17

Una vez introducido los datos de personas y las viviendas y el contrato, se realizó una prueba en la que se obtenía en una misma consulta los siguientes datos:


- DNI de la persona que tiene cierto contrato
- Nombre y apellidos de la persona con dicho DNI
- El número de la vivienda unifamiliar donde vive
- El nombre de la zona donde se ubica la casa unifamiliar de la persona.
- El municipio de la zona
- El número de contrato que tiene asociada la persona.
- El tipo de contrato contratado por dicha persona.

```

SELECT
  persona.DNI,
  persona.Nombre_apellidos,
  edificio.Numero,
  edificio.Codigo_postal,
  edificio.ZONA_Nombre,
  edificio.ZONA_Municipio,
  contrato.N_identificador,
  contrato.Fecha_inicio,
  contrato.Tipo_contrato
FROM
  persona
INNER JOIN
  unifamiliar ON persona.DNI = unifamiliar.PERSONA_DNI
INNER JOIN
  edificio ON unifamiliar.EDIFICIO_Calle = edificio.Calle
INNER JOIN
  edificio edit_num ON unifamiliar.EDIFICIO_Numero = edit_num.Numero
INNER JOIN
  edificio edit_cp ON unifamiliar.EDIFICIO_Codigo_postal = edit_cp.Codigo_postal
INNER JOIN
  zona ON edificio.ZONA_Nombre = zona.Nombre
INNER JOIN
  zona zon_muni ON edificio.ZONA_Municipio = zon_muni.Municipio
INNER JOIN
  contrato_unifamiliar ON unifamiliar.PERSONA_DNI = contrato_unifamiliar.UNIFAMILIAR_PERSONA_DNI
INNER JOIN
  contrato_unifamiliar ct_uni_calle ON unifamiliar.EDIFICIO_Calle = ct_uni_calle.UNIFAMILIAR_EDIFICIO_Calle
INNER JOIN
  contrato_unifamiliar ct_uni_num ON unifamiliar.EDIFICIO_Numero = ct_uni_num.UNIFAMILIAR_EDIFICIO_Numero
INNER JOIN
  contrato_unifamiliar ct_uni_cp ON unifamiliar.EDIFICIO_Codigo_postal = ct_uni_cp.UNIFAMILIAR_EDIFICIO_Codigo_postal
INNER JOIN
  contrato ON contrato_unifamiliar.CONTRATO_N_identificador = contrato.N_identificador
INNER JOIN
  contrato ct_fec_ini ON contrato_unifamiliar.CONTRATO_Fecha_inicio = ct_fec_ini.Fecha_inicio
INNER JOIN
  contrato ct_cont ON contrato_unifamiliar.CONTRATO_Contador = ct_cont.Contador
WHERE
  contrato.Tipo_contrato LIKE 'NOCHE'

```

DNI	Nombre_apellidos	Numero	Codigo_postal	ZONA_Nombre	ZONA_Municipio	N_identificador	Fecha_inicio	Tipo_contrato
33334444P	Orlandy Ariel Sanchez	25	381008	Taco	La Laguna	2	2017-01-23	NOCHE

 Universidad de La Laguna <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Base de datos Luz&Life		CSI-8 (Migración y carga inicial de datos)
	Autor: Pedro M. Ramos Rodríguez y Orlandy Ariel Sánchez Acosta		ALUXXXX
Versión: 2.0.0	Ref: CSI8.rtf	Tiempo invertido: 1000 min	Fecha : 25/01/17

Finalmente, con todos los datos insertados en las tablas correspondientes, se procedió a realizar una consulta en la que se obtienen los datos de:

- CIF de la compañía que realiza una revisión.
- Nombre de la subcontrata.
- El identificador de la torre que revisa.
- El nombre de la zona donde pertenece dicha torreta.
- El municipio de la zona donde pertenece la torreta a revisar.
- La fecha y la hora de la revisión realizada.
- Y el informe obtenido de dicha revisión.

```

SELECT
    subcontrata.CIF,
    subcontrata.Nombre,
    torreta.N_identificador AS id_torreta,
    zona.Nombre,
    zona.Municipio,
    controla_torreta.Fecha_hora,
    mantenimiento.Informe
FROM
    zona
INNER JOIN
    subcontrata ON zona.Nombre = subcontrata.ZONA_Nombre
INNER JOIN
    subcontrata subMuni ON zona.Municipio = subMuni.ZONA_Municipio
INNER JOIN
    reparacion ON subcontrata.CIF = reparacion.SUBCONTRATA_CIF
INNER JOIN
    reparacion rep_zona ON subcontrata.ZONA_Nombre = rep_zona.SUBCONTRATA_ZONA_Nombre
INNER JOIN
    reparacion rep_zonaMuni ON subcontrata.ZONA_Municipio = rep_zonaMuni.SUBCONTRATA_ZONA_Municipio
INNER JOIN
    mantenimiento ON reparacion.MANTENIMIENTO_Identificador = mantenimiento.Identificador
INNER JOIN
    controla_torreta ON mantenimiento.Identificador = controla_torreta.MANTENIMIENTO_Identificador
INNER JOIN
    torreta ON controla_torreta.TORRETA_N_identificador = torreta.N_identificador
INNER JOIN
    torreta torreta_zona ON controla_torreta.TORRETA_ZONA_Nombre = torreta_zona.ZONA_Nombre
INNER JOIN
    torreta torreta_zonaMuni ON controla_torreta.TORRETA_ZONA_Municipio = torreta_zonaMuni.ZONA_Municipio

```

CIF	Nombre	id_torreta	Nombre	Municipio	Fecha_hora	Informe
P11111111	Asistencia Electrica	1	Taco	La Laguna	2017-01-25 10:15:28	se revisó todo y está todo Ok