


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: ReFresh	Migración y carga inicial de datos
	Autora: Katie Wareham Pendry Autora: Joselin Pérez Pérez	alu0101044200 alu0101037653
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 02/02/2020

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

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

Se cargaron en las tablas los datos para poder realizar las pruebas de la base de datos ReFresh.

Seguidamente se encuentran las capturas de pantalla de los datos que existen en cada tabla:

```
mysql> SELECT * FROM SEDE;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_sede | nombre | cp | provincia | ciudad | calle |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | SEDE UNO | 38399 | Baleares | Palma de Mallorca | Las luces |
| 2 | SEDE DOS | 30378 | Santa Cruz de Tenerife | Tacoronte | La cueva |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)


mysql> SELECT * FROM DEPARTAMENTO;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_dep | id_sede | nombre | cp | provincia | ciudad | calle | tipo |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | Dep_Balear | 38398 | NULL | NULL | NULL | administracion |
| 2 | 1 | Dep_Balear_F | 38398 | NULL | NULL | NULL | fabrica |
| 3 | 2 | Dep_Canarias_A | 39998 | NULL | NULL | NULL | fabrica |
| 4 | 2 | Dep_Canarias_B | 39998 | NULL | NULL | NULL | administracion |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM ROLES;
+-----+-----+-----+-----+
| dni | id_rol | nombre_rol | descripcion |
+-----+-----+-----+-----+
| 1111 | 1 | Jefe | Jefe de 1 2 3 |
| 2222 | 2 | Coordinador | Coordinadora de 1 2 3 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM TRABAJADORES;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| dni | fecha_ini | id_dep | nombre | apellidos | tfno | tfno_emergencia | cp | provincia | ciudad | calle | fecha_fin |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1111 | 2020-01-02 00:00:00 | 2 | Pepe | Abreu | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 2222 | 2020-01-02 00:00:00 | 4 | Alicia | Garcia | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM ADMINISTRACION;
+-----+-----+
| id_admin | nombre_admin |
+-----+-----+
| 1 | ADMINISTRACION_BALEAR |
| 4 | ADMINISTRACION_CANARIA |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM FABRICA;
+-----+-----+
| id_fab | nombre_fab |
+-----+-----+
| 2 | FABRICA_BALEAR |
| 3 | FABRICA_CANARIA |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: ReFresh	Migración y carga inicial de datos
	Autora: Katie Wareham Pendry Autora: Joselin Pérez Pérez	alu0101044200 alu0101037653
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 02/02/2020

```
mysql> SELECT * FROM PRODUCTOS;
```

cod_barra	descuento	sabor	marca	precio	cantidad
123456688	1	Original	Cocacola	1.25	500
123456788	1	Original	Cocacola	1.25	500
123456789	1	Fresa	Cocacola	2.5	500
222426789	1	Naranja	Fanta	2.5	500
222456789	1	Naranja	Fanta	2.5	500
223456789	1	Fresa	Cocacola	2.5	500

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM FABRICA_PRODUCTOS;
```

id_dep1	nombre_fab1	cod_barra1
2	FABRICA_BALEAR	123456688
3	FABRICA_CANARIA	123456788
2	FABRICA_BALEAR	123456789
2	FABRICA_BALEAR	222426789
3	FABRICA_CANARIA	222456789
3	FABRICA_CANARIA	223456789

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM FORMULA;
```

cod_barra	id_for	ingredientes	descripcion
123456688	2	E102, E105, Azucar	Verter todos en mezcla a temperatura de 50 grados
123456788	2	E102, E105, Azucar	Verter todos en mezcla a temperatura de 50 grados
123456789	1	E102, E105, Azucar	Verter todos en mezcla a temperatura de 100 grados
222426789	3	E106, E107, Azucar	Verter todos en mezcla a temperatura de 70 grados
222456789	3	E106, E107, Azucar	Verter todos en mezcla a temperatura de 70 grados

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM CUPONES;
```


cod_barra2	cod_cupon	desc_final
123456789	987654321	3

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM COMPRA;
```

id_compra
1
2
3

```
3 rows in set (0.01 sec)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: ReFresh	Migración y carga inicial de datos
	Autora: Katie Wareham Pendry Autora: Joselin Pérez Pérez	alu0101044200 alu0101037653
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 02/02/2020


```
mysql> SELECT * FROM PRODUCTOS_COMPRA;
+-----+-----+-----+-----+
| cod_barra3 | id_compra1 | cantidad | fecha |
+-----+-----+-----+-----+
| 123456688 | 3 | 40 | 2020-01-02 00:00:00 |
| 123456788 | 3 | 100 | 2020-01-02 00:00:00 |
| 123456789 | 1 | 50 | 2020-01-02 00:00:00 |
| 222456789 | 2 | 10 | 2020-01-02 00:00:00 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM FACTURA;
+-----+-----+-----+
| id_compra | cod_fac | fecha_pago |
+-----+-----+-----+
| 1 | 123 | 2020-01-02 00:00:00 |
| 2 | 321 | 2020-01-02 00:00:00 |
| 3 | 354 | 2020-01-02 00:00:00 |
| 3 | 355 | 2020-01-02 00:00:00 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM CLIENTES;
+-----+-----+-----+
| id_cliente | nombre_empresa | tipo |
+-----+-----+-----+
| 1 | Las Castañuelas | Estrella |
| 2 | Mars | Estrella |
| 3 | La Macarena | Basico |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM ESTRELLA;
+-----+-----+
| id_cliente_estrella | descuento |
+-----+-----+
| 1 | 25 |
| 2 | 20 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)


mysql> SELECT * FROM BASICOS
-> ;
+-----+
| id_cliente_basico |
+-----+
| 3 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: ReFresh	Migración y carga inicial de datos
	Autora: Katie Wareham Pendry Autora: Joselin Pérez Pérez	alu0101044200 alu0101037653
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 02/02/2020

```
mysql> SELECT * FROM COMPRA_CLIENTES;
+-----+-----+
| id_compra2 | id_cliente1 |
+-----+-----+
|          1 |           1 |
|          2 |           2 |
|          3 |           3 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM PRODUCTOS_CLIENTES;
+-----+-----+
| cod_barra4 | id_cliente2 |
+-----+-----+
| 123456789 |           1 |
| 222456789 |           2 |
| 123456688 |           3 |
| 123456788 |           3 |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> █
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: ReFresh	Migración y carga inicial de datos
	Autora: Katie Wareham Pendry Autora: Joselin Pérez Pérez	alu0101044200 alu0101037653
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 02/02/2020

Y por último, se añadió un trigger. Para dicho trigger se necesito crear un tabla denominado RECORDATORIO en dicha tabla se tiene lo siguiente:

- ID - Identificador de cada mensaje.
- mensaje - Un texto recordatorio para el usuario.
- DNI_ - El dni del trabajador al que va dirigido dicho mensaje.

Se creó la tabla de la siguiente manera:

```
CREATE TABLE `RECORDATORIO`
( `ID` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`mensaje` VARCHAR(200) NOT NULL,
`DNI_` VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY(`ID`),
CONSTRAINT `DNI_`
FOREIGN KEY (`DNI_`)
REFERENCES `TRABAJADORES` (`dni`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION);
```


Seguidamente se crea el Trigger cuya función es tras insertar un nuevo trabajador en la bbdd si no contiene teléfono de emergencia se le enviará un mensaje de recordatorio que se guardará además en la bbdd bajo la tabla RECORDATORIO.

```
mysql> CREATE TRIGGER recordar_tfno AFTER INSERT ON TRABAJADORES FOR EACH ROW BEGIN IF NEW.tfn
o_emergencia IS NULL THEN INSERT INTO RECORDATORIO(ID,mensaje,DNI_) VALUES(DEFAULT,CONCAT('Hol
a ', NEW.dni, ', porfavor inserte un contacto de emergencia. '), new.dni); END IF; END$$
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Comprobamos el trigger recordar_tfno:

Para ello insertamos un nuevo trabajador en la tabla TRABAJADORES (aquellos con dni 1111 y 2222 ya se encontraban de antemano en dicha tabla). Comprobamos que su teléfono de emergencia esta a NULL. Y posteriormente vemos que se creó en la tabla RECORDATORIO la nueva fila.

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: ReFresh	Migración y carga inicial de datos
	Autora: Katie Wareham Pendry Autora: Joselin Pérez Pérez	alu0101044200 alu0101037653
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 02/02/2020

```
mysql> INSERT INTO TRABAJADORES(dni, fecha_ini,id_dep,nombre,apellidos) VALUES (6666,'2020-01-02',1,'Gracia','Hernandez Carrillo');$$
Query OK, 1 row affected (0.13 sec)

mysql> SELECT * FROM TRABAJADORES;
-> $$
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| dni | fecha_ini | id_dep | nombre | apellidos | tfno | tfno_emergencia | cp | provincia | ciudad | calle | fecha_fin |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1111 | 2020-01-02 00:00:00 | 2 | Pepe | Abreu | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 2222 | 2020-01-02 00:00:00 | 4 | Alicia | Garcia | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 6666 | 2020-01-02 00:00:00 | 1 | Gracia | Hernandez Carrillo | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM RECORDATORIO;$$
+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | mensaje | DNI_ |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Hola 6666, porfavor inserte un contacto de emergencia. | 6666 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> DELIMITER;$$
```