



	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x		Tiempo invertido: Fecha : 17/9/12

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

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

Al crear una persona se crea un grupo en caso de que no exista y se convierte en responsable del grupo. Si el grupo ya existe se agrega como nuevo miembro a ese grupo, hasta un máximo de cuatro personas. Si se borra el grupo se eliminan las personas, así garantizamos que solo se puede estar en un grupo simultáneamente.

```
INSERT INTO `cinesDB`.`persona` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `descuento`, `telefono`, `correo`, `iban`, `grupo_id`) VALUES ('11111111A', 'Juan', 'Siverio', '0', '922123456', 'hola@hola.com', '4982737979319', 'colegas');
```


```
INSERT INTO `cinesDB`.`persona` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `descuento`, `telefono`, `correo`, `iban`, `grupo_id`) VALUES ('22222222A', 'David', 'apellido', '0', '922456789', 'adios@adios.com', '4238472923', 'colegas');
```

```
INSERT INTO `cinesDB`.`persona` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `descuento`, `telefono`, `correo`, `iban`, `grupo_id`) VALUES ('33333333A', 'Edu', 'apellido', '2', '23423425', 'hoal@hoal.com', '32424323', 'colegas');
```

```
INSERT INTO `cinesDB`.`persona` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `descuento`, `telefono`, `correo`, `iban`, `grupo_id`) VALUES ('44444444A', 'Carlos', 'apellido', '0', '987421765', 'hola@hola.com', '3426876423847', 'colegas2');
```

Resultado en tabla GRUPO:

	id	no_miembros	dni_responsable	fecha
	1	1	4	2021-02-07
►	colegas	3	11111111A	2021-02-08
	colegas2	1	44444444A	2021-02-08
★	NULL	NULL	NULL	NULL


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

Resultado en tabla PERSONA

	dni	nombre	apellido	descuento	telefono	correo	iban	grupo_id
▶	11111111A	Juan	Siverio	0	922123456	hola@hola.com	4982737979319	colegas
	22222222A	David	apellido	0	922456789	adios@adios.com	4238472923	colegas
	33333333A	Edu	apellido	2	23423425	hoal@hoal.com	32424323	colegas
	4	4	4	4	4	4	4	1
	44444444A	Carlos	apellido	0	987421765	hola@hola.com	3426876423847	colegas2

Agregamos una sala, y el trigger directamente las asigna y crea tantas butacas como se indicaron. Otro trigger crea en la tabla lugar el cine correspondiente y lo asigna.

```
INSERT INTO `cinesDB`.`sala` (`numero`, `numero_butacas`, `pantalla`, `sonido`, `nombre_cine`) VALUES ('2', '10', '4k', 'surround', 'Yelmo')
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x		Fecha : 17/9/12

Resultado en tabla BUTACA:


	numero	numero_sala	nombre_cine_sala
▶	1	1	Cine1
	2	1	Cine1
	3	1	Cine1
	4	1	Cine1
	5	1	Cine1
	6	1	Cine1
	7	1	Cine1
	8	1	Cine1
	9	1	Cine1
	10	1	Cine1
	1	4	Yelmo
	2	4	Yelmo
	3	4	Yelmo
	4	4	Yelmo
	5	4	Yelmo
	6	4	Yelmo
	7	4	Yelmo
	8	4	Yelmo
	9	4	Yelmo
	10	4	Yelmo

Agregamos película.

```
INSERT INTO `cinesDB`.`pelicula` (`titulo`, `categoria`, `director`, `año`, `duracion`) VALUES ('vengadores', 'acción', 'almenabar', '2015-12-23', '2:30');
```

Resultado en PELICULA:

id	titulo	categoria	director	año	duracion
1	vengadores	acción	almenabar	2015-12-23	2:30

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x		Fecha : 17/9/12

Insertamos Sesión.


```
INSERT INTO `cinesDB`.`sala_exhibe_pelicula` (`sala`, `pelicula`, `cine`, `fecha-hora`) VALUES ('4', '1', 'Yelmo', '2021-01-22 17:00:00');
INSERT INTO `cinesDB`.`sala_exhibe_pelicula` (`sala`, `pelicula`, `cine`, `fecha-hora`) VALUES ('4', '1', 'Yelmo', '2021-01-22 19:00:00');
INSERT INTO `cinesDB`.`sala_exhibe_pelicula` (`sala`, `pelicula`, `cine`, `fecha-hora`) VALUES ('4', '1', 'Yelmo', '2021-01-22 21:00:00');
INSERT INTO `cinesDB`.`sala_exhibe_pelicula` (`sala`, `pelicula`, `cine`, `fecha-hora`) VALUES ('1', '1', 'Cine1', '2021-01-22- 17:00:00');
```

Resultado en tabla SALA_EXHIBE_PELICULA:

#	sala	pelicula	cine	fecha-hora
1	1	1	Cine1	2021-01-22 17:00:00
2	4	1	Yelmo	2021-01-22 17:00:00
3	4	1	Yelmo	2021-01-22 19:00:00
4	4	1	Yelmo	2021-01-22- 17:00:00

Insertión comida.

```
INSERT INTO `cinesDB`.`comida` (`id`, `nombre`, `descripcion`, `ingredientes`, `precio`) VALUES ('1', 'cotufas', 'cotufas con sal', 'millo, sal', '3');
INSERT INTO `cinesDB`.`comida` (`id`, `nombre`, `descripcion`, `ingredientes`, `precio`) VALUES ('2', 'papas local', 'papas con queso y jamón', 'papas, queso, jamón', '5');
INSERT INTO `cinesDB`.`comida` (`id`, `nombre`, `descripcion`,
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

```
`ingredientes`, `precio`) VALUES ('3', 'refresco', 'refresco', 'agua, sal', '2');
```

Resultado en tabla COMIDA:

#	id	nombre	descripcion	ingredientes	precio
1	1	cotufas	cotufas co...	millor, sal	3
2	2	papas local	papas con...	papas, qu...	5
3	3	refresco	refresco	agua, sal	2


Inserción de cafeterías, un trigger creará el lugar asociado siempre que sea en un cine que ya exista.

```
INSERT INTO `cinesDB`.`cafeteria` (`id_lugar`, `nombre`, `aforo`, `apertura`, `cierre`, `nombre_cine`) VALUES ('2', 'Principal', '20', '12:00', '18:00', 'Cine2');
INSERT INTO `cinesDB`.`cafeteria` (`id_lugar`, `nombre`, `aforo`, `apertura`, `cierre`, `nombre_cine`) VALUES ('3', 'Mexicano', '10', '18:00', '23:00', 'Cine2');
```

Resultado en tabla LUGAR (creado por trigger):

	id_lugar	cine_lugar
▶	1	Cine1
	2	Cine2
	3	Cine2
	4	Yelmo
★	NULL	NULL

Resultado en tabla CAFETERÍA:

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

	id_lugar	nombre	aforo	apertura	cierre	nombre_cine
	2	Principal	20	12:00	18:00	Cine2
	3	Mexicano	10	18:00	23:00	Cine2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Inserción de stock en cafeterías.

```

INSERT INTO `cinesDB`.`cafeteria_oferta_comida` (`idcomida`, `idcafeteria`, `cantidad`) VALUES ('1', '2', '10');
INSERT INTO `cinesDB`.`cafeteria_oferta_comida` (`idcomida`, `idcafeteria`, `cantidad`) VALUES ('1', '3', '5');
INSERT INTO `cinesDB`.`cafeteria_oferta_comida` (`idcomida`, `idcafeteria`, `cantidad`) VALUES ('2', '2', '5');
INSERT INTO `cinesDB`.`cafeteria_oferta_comida` (`idcomida`, `idcafeteria`, `cantidad`) VALUES ('3', '2', '3');

```

Resultado en tabla CAFETERIA_OFERTA_COMIDA:


#	idcomida	idcafeteria	cantidad
1	1	2	10
2	1	3	5
3	2	2	5
4	3	2	3

Compra de butacas

Resultado:

Realización de pedidos:

Para realizar un pedido en la base de datos es necesario que se cree la fila en la tabla pedido y luego se añaden los productos en pedido_incluye_comida.

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x	Tiempo invertido:	Fecha : 17/9/12

Si se intentara añadir productos a un pedido no creado se levanta una excepción. También se actualiza el precio total del pedido mediante un trigger.

```
INSERT INTO `cinesDB`.`Pedido` (`id`, `precio`, `lugar`, `dni_persona`, `cafeteria`, `cine_lugar`) VALUES ('1', '0', '2', '11111111A', '2', 'Cine2');
INSERT INTO `cinesDB`.`Pedido` (`id`, `precio`, `lugar`, `dni_persona`, `cafeteria`, `cine_lugar`) VALUES ('2', '0', '2', '11111111A', '2', 'Cine2');
```


```
INSERT INTO `cinesDB`.`pedido_incluye_comida` (`idpedido`, `idcomida`, `cantidad`, `cafeteria`) VALUES ('1', '1', '2', '2');
INSERT INTO `cinesDB`.`pedido_incluye_comida` (`idpedido`, `idcomida`, `cantidad`, `cafeteria`) VALUES ('1', '2', '1', '2');
INSERT INTO `cinesDB`.`pedido_incluye_comida` (`idpedido`, `idcomida`, `cantidad`, `cafeteria`) VALUES ('2', '3', '1', '2');
```

Resultado:

#	id	precio	lugar	dni_persona	cafeteria	cine_lugar
1	1	0	2	11111111A	2	Cine2
2	2	0	2	11111111A	2	Cine2

#	idpedido	idcomida	cantidad	cafeteria
1	1	1	2	2
2	1	2	1	2
3	2	3	1	2

Como se observa en la siguiente captura el stock se actualiza automáticamente.

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x		Fecha : 17/9/12

#	idcomida	idcafeteria	cantidad
1	1	2	8
2	1	3	8
3	2	2	4
4	3	2	2

Compra de butacas.

```

INSERT INTO `cinesDB`.`compra_persona_butaca` (`persona`, `butaca`,
`hora_sesion`, `sala_butaca`, `cine_butaca`) VALUES ('11111111A', '1',
'2021-01-22 17:00:00', '1', 'Cine1');
INSERT INTO `cinesDB`.`compra_persona_butaca` (`persona`, `butaca`,
`hora_sesion`, `sala_butaca`, `cine_butaca`) VALUES ('22222222A', '2',
'2021-01-22 17:00:00', '1', 'Cine1');

```


Resultado:

#	persona	butaca	hora_sesion	sala_butaca	cine_butaca
1	1111...	1	2021-01-...	1	Cine1
2	2222...	2	2021-01-...	1	Cine1

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

Tras realizar las inserciones dentro de la base de datos, tal y como se ha descrito anteriormente, no se han obtenido errores y por ende, los resultados son satisfactorios.

Los triggers, procedures y funciones han funcionado correctamente.

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Adaptación de una aplicación de reserva de salas de cine a los protocolos COVID	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Eduardo Nuez Wehbe Víctor Dávila Palenzuela David Martín Martín Juan Siverio Rojas Carlos Socas García	alu0101128153 alu0100959901 alu0101053318 alu0100585704 alu0101104836
Versión: x		Tiempo invertido: Fecha : 17/9/12