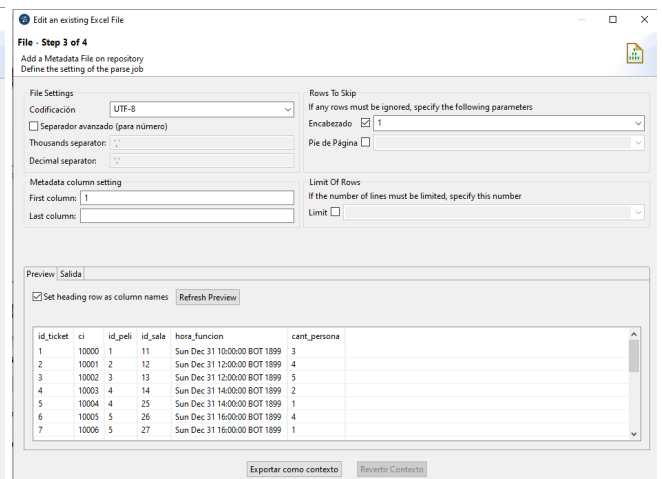
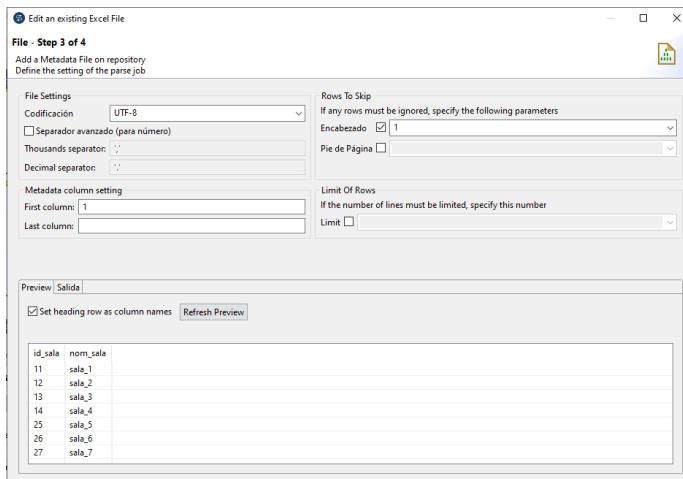
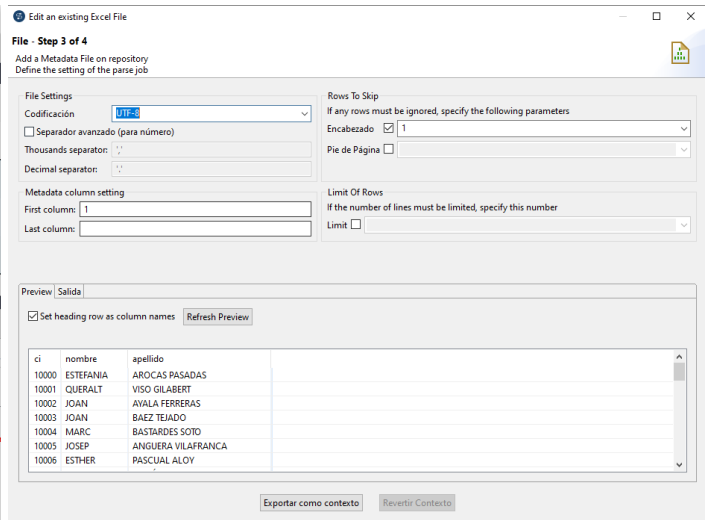
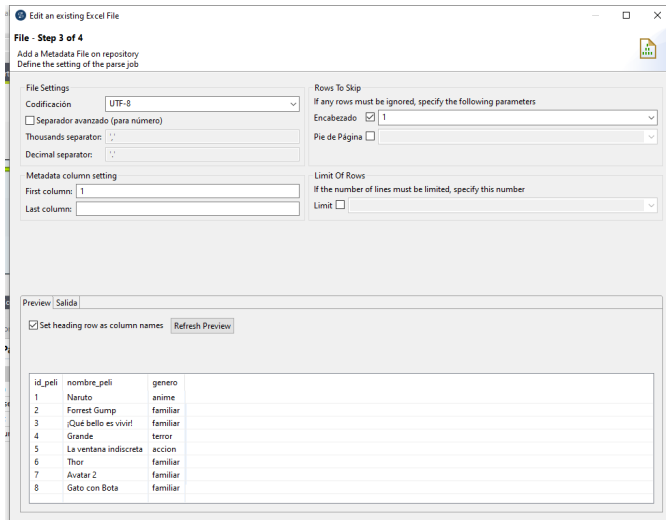
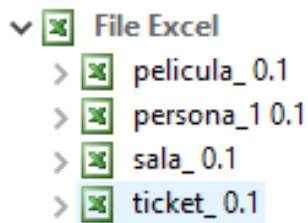


2- Cargue la base de datos al menos 2 tablas desde archivos Excel (SQL Server, Postgres).

- Para MySQL la base de datos **prueba**.
- Para SQLSERVER la base de datos **examenfinal**.

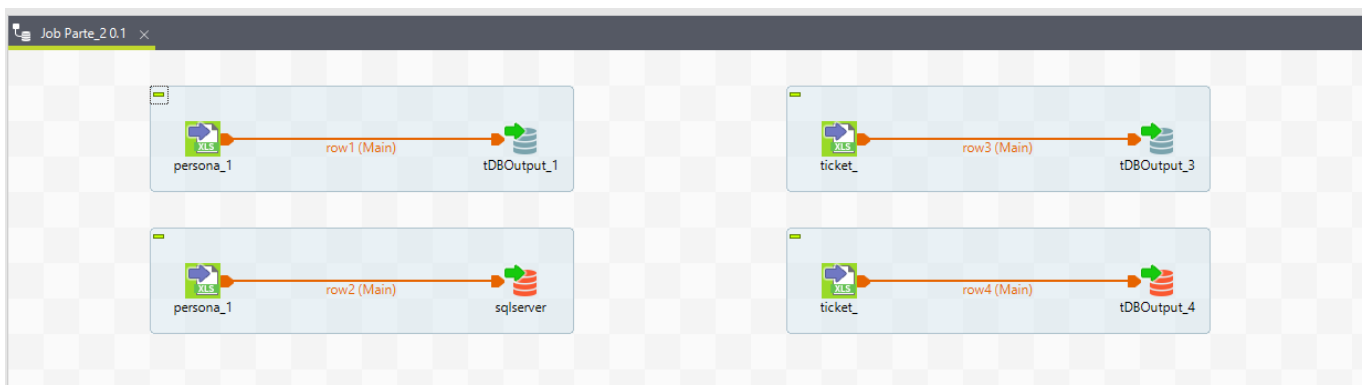
Se crea un excel prueba.xlsx. Dentro del excel existen 4 tablas para insertar a las bases de datos (mysql prueba, sqlserver examenfinal).

Se crean 4 File excel. Para conectar las 4 tablas de prueba.xlsx



En Job Desings se crea un espacio de trabajo **Parte_2.0.1**. Luego se arrastran las conexiones creadas para (mysql, sqlserver) y File excel (persona_0.1, ticket_0.1).

- Primero se insertarán de 1 en 1 las tablas persona y ticket de excel, en las bases de datos (sqlserver **examenfinal** y en mysql **prueba**).



Schema of tDBOutput_1

ersona_1 (Input - Main)

Columna	Cl...	Tipo	N...	Date P...	Lo...	Pr...	D...	C...
ci	<input checked="" type="checkbox"/>	In...	<input checked="" type="checkbox"/>		20	0		
nombre	<input type="checkbox"/>	St...	<input checked="" type="checkbox"/>		40	0		
apellido	<input type="checkbox"/>	St...	<input checked="" type="checkbox"/>		40	0		

tDBOutput_1 (Output)

Columna	Db Column	Cl...	Ti...	DB Type	<input checked="" type="checkbox"/>	N...	Date ...	L...	Pr...	D...
ci	ci	<input checked="" type="checkbox"/>	I...	INT	<input checked="" type="checkbox"/>			20	0	
nombre	nombre	<input type="checkbox"/>	S...	VARC...	<input checked="" type="checkbox"/>			40	0	
apellido	apellido	<input type="checkbox"/>	S...	VARC...	<input checked="" type="checkbox"/>			40	0	

OK Cancel

Designer | Code

Component Run (Trabajo Parte_2)

tDBOutput_1(MySQL)

Basic settings Database MySQL Apply

Advanced settings Property Type Repositorio DB (MYSQL):mysql

Dynamic settings DB Version Mysql 5

View ☐ Usar una conexión existente

Documentation Host localhost Puerto 3306

Database prueba

Nombre de usuario root Contraseña *****

Table persona

Action on table Eliminar tabla si existe y crear Action on data Insert

Esquema Built-In Edit schema Sync columns

Data source

This option only applies when deploying and running in the Talend Runtime

☐ Specify a data source alias

☐ Die on error

Schema of tDBOutput_4

ticket_ (Input - Main)

Columna	Cl...	Tipo	<input checked="" type="checkbox"/>	N...	Date P...	Lo...	Pr...	D...	C...
id_ticket	<input checked="" type="checkbox"/>	In...	<input checked="" type="checkbox"/>		10	0			
ci	<input type="checkbox"/>	In...	<input checked="" type="checkbox"/>		20	0			
id_peli	<input type="checkbox"/>	In...	<input checked="" type="checkbox"/>		20	0			
id_sala	<input type="checkbox"/>	In...	<input checked="" type="checkbox"/>		20	0			
hora_fun...	<input type="checkbox"/>	St...	<input checked="" type="checkbox"/>		40	0			
cant_per...	<input type="checkbox"/>	In...	<input checked="" type="checkbox"/>		10	0			

tDBOutput_4 (Output)

Columna	Db Column	Cl...	Ti...	DB Type	<input checked="" type="checkbox"/>	N...	Date ...	L...	Pr...	D...
id_ticket	id_ticket	<input checked="" type="checkbox"/>	I...	INT	<input checked="" type="checkbox"/>			10	0	
ci	ci	<input type="checkbox"/>	I...	INT	<input checked="" type="checkbox"/>			20	0	
id_peli	id_peli	<input type="checkbox"/>	I...	INT	<input checked="" type="checkbox"/>			20	0	
id_sala	id_sala	<input type="checkbox"/>	I...	INT	<input checked="" type="checkbox"/>			20	0	
hora_fu...	hora_func...	<input type="checkbox"/>	S...	VARC...	<input checked="" type="checkbox"/>			40	0	
cant_p...	cant_perso...	<input type="checkbox"/>	I...	INT	<input checked="" type="checkbox"/>			10	0	

OK Cancel

Component Run (Trabajo Parte_2)

tDBOutput_4(Microsoft SQL Server)

Basic settings Database Microsoft SQL Server Apply

Advanced settings Property Type Repositorio DB (MSSQL):sqlserver

Dynamic settings ☐ Usar una conexión existente

View JDBC Provider Open source/JTDS

Documentation Host localhost Puerto 1433

Database examenfinal

Nombre de usuario moli Contraseña *****

Table ticket

Action on table Eliminar tabla si existe y crear ☐ Turn on identity insert Action on data Insert

☐ Specify identity field

Esquema Built-In Edit schema Sync columns

Data source

This option only applies when deploying and running in the Talend Runtime

☐ Specify a data source alias

☐ Die on error

- Finalmente se hacen las respectivas pruebas.

Job Parte_2.0.1

37 rows in 2.19s
16.93 rows/s
row1 (Main)

19 rows in 0.53s
36.12 rows/s
row3 (Main)

37 rows in 0.75s
49.4 rows/s
row2 (Main)

19 rows in 0.45s
42.22 rows/s
row4 (Main)

Designer | Code

Component Run (Trabajo Parte_2)

Trabajo Parte_2

Execution

Basic Run Run Kill Clear

Starting job Parte_2 at 23:53 11/12/2022.
[statistics] connecting to socket on port 3616
[statistics] connected
Sun Dec 11 23:53:56 BOT 2022 WARN: Establishing SSL connection without server's identity verification is not recommended. According to MySQL 5.6.4 and later, the SSL connection protocol is not recommended. According to MySQL 5.7.18 and above, the server must be configured as a valid certificate authority and its certificate must be installed in the client's certificate authority list.
[statistics] disconnected
Job Parte_2 ended at 23:53 11/12/2022. [Exit code = 0]

- Se creó la tabla en sqlserver dbo.persona, dbo.ticket y mysql persona, ticket.

Object Explorer

Connect

DESKTOP-6056NT1\SQLEXPRESS (SQL Server 12.0.2000 -)

Databases

System Databases

AdventureWorksDW2014

examenfinal

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

dbo.cine

dbo.persona

dbo.ticket

Views

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

Feria_virtual

Feria_virtual_2

Feria_virtual_3

Prueba

Security

Server Objects

Replication

Management

SQLQuery1.sql - DES...enfinal (moli (52))*

```
select * from persona;
select * from ticket;
```

146 %

Results Messages

	ci	nombre	apellido
1	10000	ESTEFANIA	AROCAS PASADAS
2	10001	QUERALT	VISO GILABERT
3	10002	JOAN	AYALA FERRERAS
4	10003	JOAN	BAEZ TEJADO
5	10004	MARC	BASTARDES SOTO
6	10005	JOSEP	ANGUERA VILAFRANCA
7	10006	ESTHER	PASCUAL ALOY
8	10007	LAURA	VALLÉS GIRVENT
9	10008	RAQUEL	RAYA GARCIA
10	10009	JOAN	ANDREU CRUZ
11	10010	MARIA ISABEL	BARALDÉS COMAS
12	10011	ADRIÀ	BERENGUERAS CULLERÉS
13	10012	GERARD	LÓPEZ DE PABLO GARCIA UCEDA
14	10013	ELIOT	ARNAU MORENO
15	10014	JORDI	RAYA GAVILAN
16	10015	LLUÍS	ZAMBUDIO FIGULS

	id_ticket	ci	id_peli	id_sala	hora_funcion	cant_persona
1	1	10000	1	11	Sun Dec 31 10:00:00 BOT 1899	3
2	2	10001	2	12	Sun Dec 31 12:00:00 BOT 1899	4
3	3	10002	3	13	Sun Dec 31 12:00:00 BOT 1899	5
4	4	10003	4	14	Sun Dec 31 14:00:00 BOT 1899	2
5	5	10004	4	25	Sun Dec 31 14:00:00 BOT 1899	1
6	6	10005	5	26	Sun Dec 31 16:00:00 BOT 1899	4
7	7	10006	5	27	Sun Dec 31 16:00:00 BOT 1899	1
8	8	10007	1	14	Sun Dec 31 16:00:00 BOT 1899	2
9	9	10030	3	25	Sun Dec 31 16:00:00 BOT 1899	3
10	10	10031	2	26	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	4
11	11	10032	5	27	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	1
12	12	10033	7	11	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	6
13	13	10034	8	12	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	5
14	14	10035	6	13	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	2
15	15	10036	2	14	Sun Dec 31 10:00:00 BOT 1899	2
16	16	10025	1	12	Sun Dec 31 10:00:00 BOT 1899	1

Query executed successfully.

Resultados

Reciente Favoritas

Nueva
information_schema
mysql
performance_schema
prueba
Nueva
cine
persona
ticket
sys

Mostrando filas 0 - 24 (total de 37, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

`SELECT * FROM PERSONA;`

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

			ci	nombre	apellido
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10000	ESTEFANIA AROCAS PASADAS
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10001	QUERALT VISO GILABERT
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10002	JOAN AYALA FERRERAS
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10003	JOAN BAEZ TEJADO
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10004	MARC BASTARDES SOTO
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10005	JOSEP ANGUERA VILAFRANCA
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10006	ESTHER PASCUAL ALOY
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10007	LAURA VALLÉS GIRVENT
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10008	RAQUEL RAYA GARCIA
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10009	JOAN ANDREU CRUZ
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10010	MARIA ISABEL BARALDÉS COMAS
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10011	ADRIÀ BERENGUERAS CULLERÉS
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10012	GERARD LÓPEZ DE PABLO GARCIA UCEDA
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10013	ELIOT ARNAU MORENO
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10014	JORDI RAYA GAVILAN
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10015	LLUÍS ZAMBUDIO FIGULS
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10016	LAURA BIDAULT CULLERÉS
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10017	JORDI BIOSCA FONTANET
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10018	DOUNYA ZAFRA FIGULS
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10019	JULIO ALEU ICART
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10020	ANDREU BADIA TORNÉ
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10021	DAMON MORALES GEFSE

Consola

MySQL

Reciente Favoritas

Nueva
information_schema
mysql
performance_schema
prueba
Nueva
cine
persona
ticket
sys

Mostrando filas 0 - 18 (total de 19, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

`SELECT * FROM `ticket``

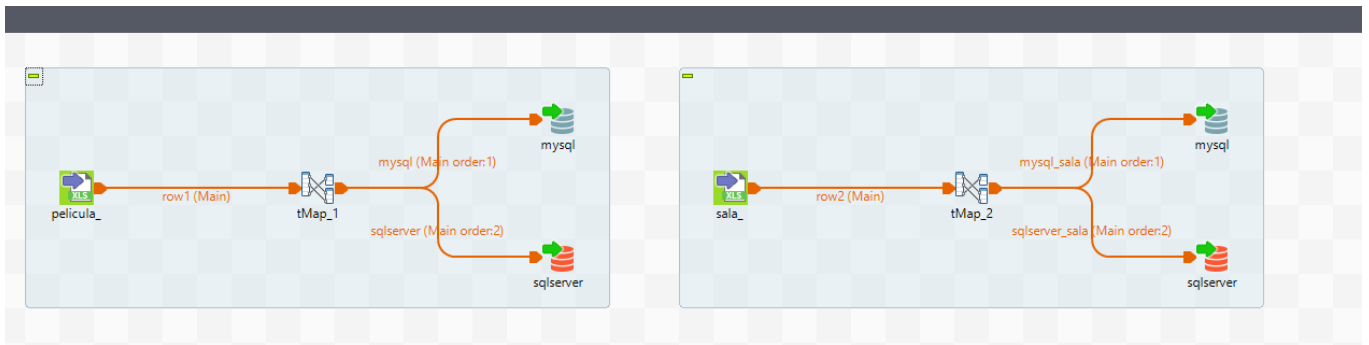
☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

				id_ticket	ci	id_peli	id_sala	hora_funcion	cant_persona
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	10000	1	11	Sun Dec 31 10:00:00 BOT 1899	3
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	10001	2	12	Sun Dec 31 12:00:00 BOT 1899	4
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	10002	3	13	Sun Dec 31 12:00:00 BOT 1899	5
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	10003	4	14	Sun Dec 31 14:00:00 BOT 1899	2
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	10004	4	25	Sun Dec 31 14:00:00 BOT 1899	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	10005	5	26	Sun Dec 31 16:00:00 BOT 1899	4
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7	10006	5	27	Sun Dec 31 16:00:00 BOT 1899	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8	10007	1	14	Sun Dec 31 16:00:00 BOT 1899	2
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	10030	3	25	Sun Dec 31 16:00:00 BOT 1899	3
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	10	10031	2	26	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	4
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	10032	5	27	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12	10033	7	11	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	6
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	13	10034	8	12	Sun Dec 31 18:00:00 BOT 1899	5

- También se probó insertar tablas usando tMap. tMap nos ayuda a usar una tabla en dos o más bases de datos. Se utiliza tMap para insertar las tablas de excel pelicula, y sala. Se crea en Job Desingms **Parte 3.0.1** para el uso de tMap.



- Desde una tabla excel se inserta a dos bases de datos (sqlserver **examenfinal**, mysql **prueba**)

The image displays two screenshots of the Talend Open Studio interface. The top screenshot shows the configuration for 'tMap_1'. The 'row1' component lists columns: 'id_peli', 'nombre_peli', and 'genero'. The 'mysql' output component lists columns: 'id_peli', 'nombre_peli', and 'genero'. The 'sqlserver' output component also lists columns: 'id_peli', 'nombre_peli', and 'genero'. The bottom screenshot shows the configuration for 'tMap_2'. The 'row2' component lists columns: 'id_sala' and 'nom_sala'. The 'mysql_sala' output component lists columns: 'id_sala' and 'nom_sala'. The 'sqlserver_sala' output component also lists columns: 'id_sala' and 'nom_sala'.

- Se hace la respectiva prueba.

The image shows the execution results for 'Job Parte_3 0.1'. The top part displays the job diagram with performance statistics. The 'pelicula_' job shows 8 rows in 0.69s (11.51 rows/s) for the main row, and 8 rows in 1.66s (4.82 rows/s) for the mysql output, and 8 rows in 1.09s (7.32 rows/s) for the sqlserver output. The 'sala_' job shows 7 rows in 0.04s (170.73 rows/s) for the main row, 7 rows in 0.42s (16.67 rows/s) for the mysql_sala output, and 7 rows in 0.3s (23.65 rows/s) for the sqlserver_sala output. The bottom part shows the 'Trabajo Parte_3' execution log, which includes the following text:

```

Starting job Parte_3 at 00:05 12/12/2022.
[statistics] connecting to socket on port 3602
[statistics] connected
Mon Dec 12 00:05:04 BOT 2022 WARN: Establishing SSL connection without server's identity verification is not recommended. According to MySQL 5.5.45+, 5.6.26+
Mon Dec 12 00:05:05 BOT 2022 WARN: Establishing SSL connection without server's identity verification is not recommended. According to MySQL 5.5.45+, 5.6.26+
[statistics] disconnected
Job Parte_3 ended at 00:05 12/12/2022. [Exit code = 0]

```

Object Explorer

Connect

DESKTOP-6056NT1\SQLEXPRESS (SQL Server 12.0.2000 -

Databases

System Databases

AdventureWorksDW2014

examenfinal

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

dbo.cine

dbo.pelicula

dbo.persona

dbo.sala

dbo.ticket

Views

Synonyms

Programmability

Service Broker

Storage

Security

Feria_virtual

Feria_virtual_2

Feria_virtual_3

Prueba

Security

Server Objects

Replication

Management

SQLQuery1.sql - DES...enfinal (moli (52))*

select * from pelicula;

select * from sala;

146 %

Results

Messages

	id_peli	nombre_peli	genero
1	1	Naruto	anime
2	2	Forrest Gump	familiar
3	3	¡Qué bello es vivir!	familiar
4	4	Grande	terror
5	5	La ventana indiscreta	accion
6	6	Thor	familiar
7	7	Avatar 2	familiar
8	8	Gato con Bota	familiar

	id_sala	nom_sala
1	11	sala_1
2	12	sala_2
3	13	sala_3
4	14	sala_4
5	25	sala_5
6	26	sala_6
7	27	sala_7

Servidor actual: MySQL

Reciente Favoritas

- Nueva
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- prueba
 - Nueva
 - cine
 - pelicula
 - persona
 - sala
 - ticket
- sys

Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

`SELECT * FROM `pelicula``

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

				id_peli	nombre_peli	genero
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	Naruto	anime
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	2	Forrest Gump	familiar
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	¡Qué bello es vivir!	familiar
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	Grande	terror
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	La ventana indiscreta	accion
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	6	Thor	familiar
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7	Avatar 2	familiar
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8	Gato con Bota	familiar

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Operaciones sobre los resultados de la consulta

`SELECT * FROM `sala``

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

				id_sala	nom_sala
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	sala_1
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12	sala_2
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	13	sala_3
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	14	sala_4
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	25	sala_5
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	26	sala_6
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	27	sala_7