



# Primera entrega de Proyecto final



## DEFINICIÓN DEL PROYECTO

- **Modelo de negocio utilizado:**

- *El modelo de negocio es el departamento técnico de un casino.*

- **Objetivo:**

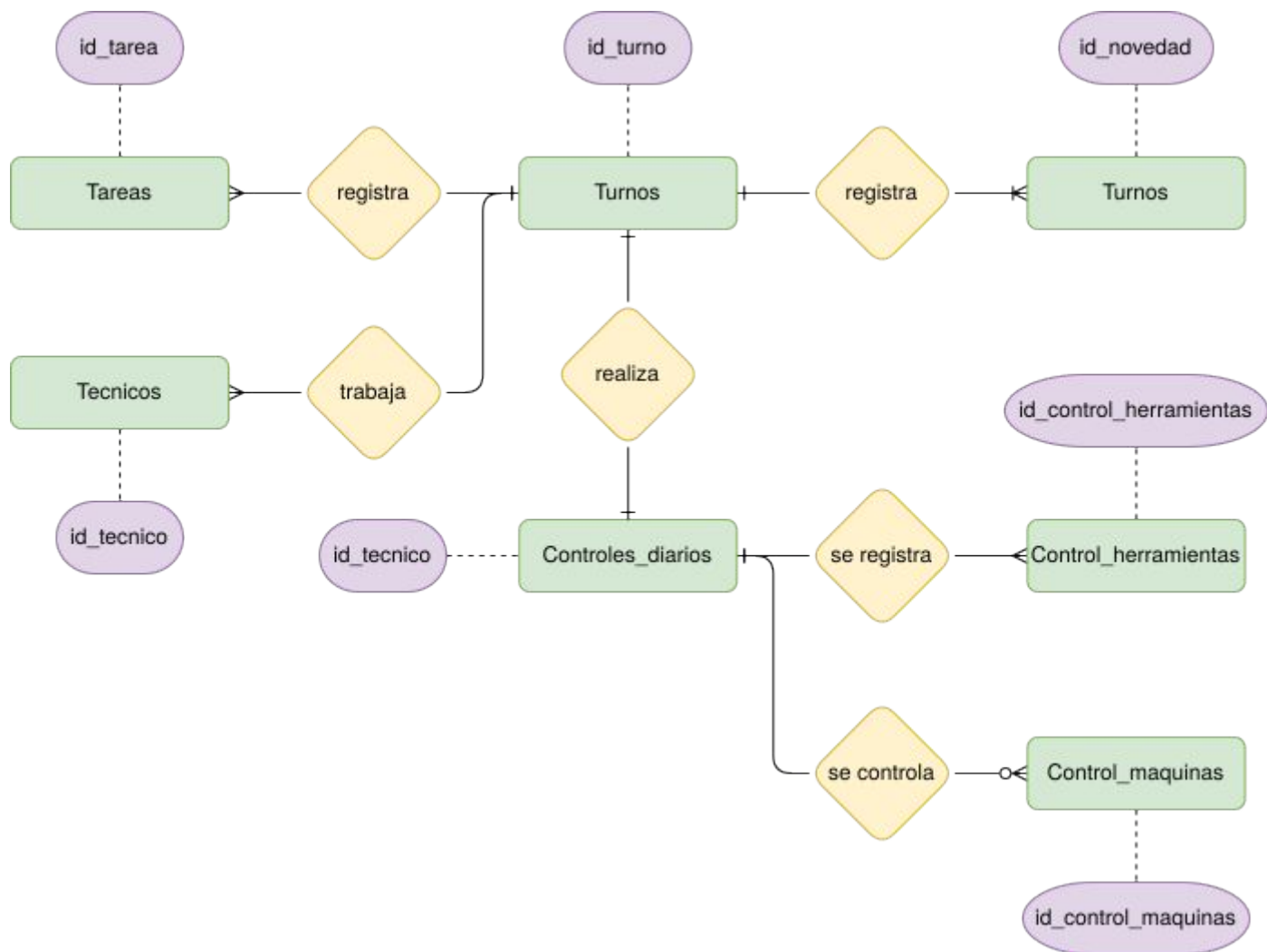
- *El objetivo de esta DB es reemplazar las bitácoras físicas por una digital, y también reemplazar las planillas de control de herramientas, y las planillas de designación y control de tareas por una sola DB para todas las salas de la provincia de Córdoba. El objetivo también sería alimentar una tabla de falla/solución, porque estamos teniendo la ineficiencia de que muchas de las soluciones se perdieron en la pila de bitácoras archivadas. A su vez utilizar esta tabla como herramienta para que los nuevos técnicos del área puedan recurrir en los momentos que se encuentren solos en el turno de trabajo y que ésta tabla esté alimentada por todos los departamentos técnicos de todas las salas ahorrando así tiempos a la hora de realizar el mantenimiento correctivo.*

- **Necesidad a cubrir:**

- *El stock y estado de herramientas.*
- *Registro de novedades (ya sea sobre el fallo de una máquina o informativa/general) para el traspaso de información entre turnos.*
- *Registro de tareas del turno donde se detalla el estado de la tarea (pendiente, en proceso o finalizada).*



## DER (conceptual)





## LISTADO DE TABLAS

Tabla	Turnos					
Desc	Almacena información de cada turno					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_turno	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	turno	VARCHAR	30	X		
	fecha_turno	DATE		X		CURRENT_DATE()
FK	id_novedad	INT		X	X	
FK	id_tarea	INT		X	X	
FK	id_control	INT		X	X	
FK	id_tecnico	INT		X	X	

Tabla	Novedades					
Desc	Almacena información sobre las novedades de turno					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_novedad	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	desripcion	INT				
FK	id_tipo	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_estado	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_tecnico	INT		X	X	AUTO_INCREMENT

Tabla	Tipos_novedades					
Desc	Almacena información sobre el tipo de novedad					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_tipo	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	tipo	VARCHAR	30			

Tabla	Estados_novedades					
Desc	Almacena información sobre el estado de la novedad					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_estado	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	estado	VARCHAR	30			

Tabla	Tareas					
Desc	Almacena información sobre las tareas de cada turno					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_tareas	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
MUL	tarea	VARCHAR	5000	X		
	observacion	VARCHAR	1000	X		
FK	id_tecnico	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_cumplimiento	INT		X	X	AUTO_INCREMENT

Tabla	Estados_cumplimiento_tarea					
Desc	Almacena el estado de cumplimiento de las tareas					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_cumplimiento	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	cumplimiento	TINYINT		X		0



## LISTADO DE TABLAS

Tabla	Tecnicos					
Desc	Almacena información sobre los técnicos					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_tecnico	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
MUL	nombre	VARCHAR	30	X		
MUL	apellido	VARCHAR	30	X		
FK	id_estado	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_tipo	INT		X	X	AUTO_INCREMENT

Tabla	Estados_tecnico					
Desc	Almacena información sobre el estado del técnico (activo o inactivo)					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_estado	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	estado	TINYINT				1

Tabla	Tipos_tecnico					
Desc	Almacena información sobre el estado del técnico (cargo)					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_tipo	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	tipo	VARCHAR	30			

Tabla	Controles_diarios					
Desc	Almacena información sobre los controles realizados en el turno					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_control	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_tecnico	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_control_maquinas	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_control_herramientas	INT		X	X	AUTO_INCREMENT

Tabla	Control_herramientas					
Desc	Almacena información de los controles de herramientas					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_control_herramientas	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	fecha_control_herramienta	DATE		X		CURRENT_DATE()
	decripcion	VARCHAR	50			
	marca	VARCHAR	100			
	stock_inicial	INT				
	estado	VARCHAR	50			
	observacion	VARCHAR	50			

Tabla	Control_maquinas					
Desc	Almacena información sobre los controles de máquinas					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_control_maquinas	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	fecha_control_maquinas	DATE		X		
FK	id_mfs	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_bfs	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_ifs	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
FK	id_sacl	INT		X	X	AUTO_INCREMENT





## LISTADO DE TABLAS

Tabla	Mfs					
Desc	Almacena información sobre máquinas fuera de servicio					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_mfs	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	fecha_fuera_de_servicio	DATE		X		
	maquina	INT		X	X	

Tabla	Bfs					
Desc	Almacena información sobre billeteiro fuera de servicio					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_bfs	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	fecha_fuera_de_servicio	DATE		X		
	maquina	INT		X	X	

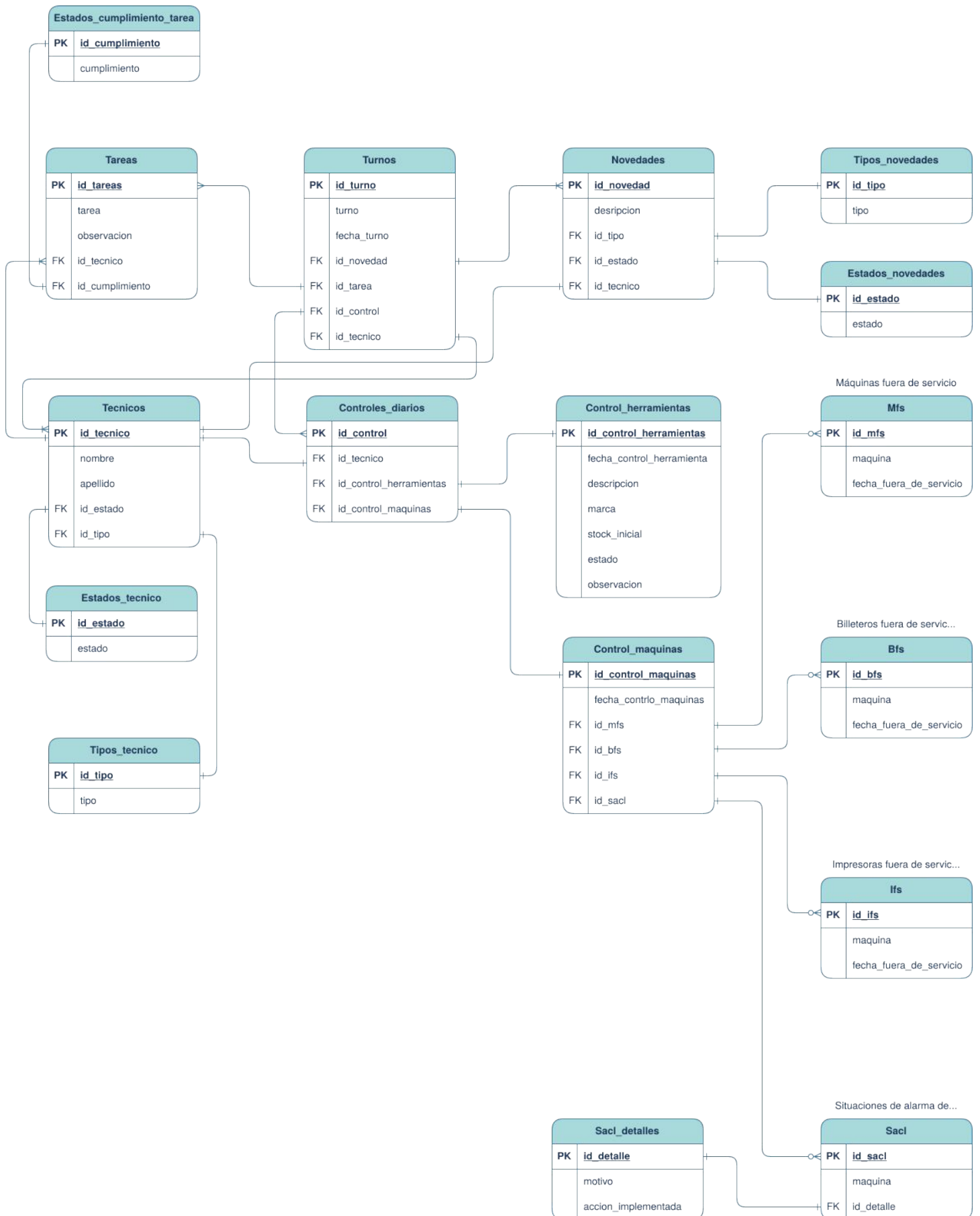
Tabla	Ifs					
Desc	Almacena información sobre impresoras fuera de servicio					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_ifs	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	fecha_fuera_de_servicio	DATE		X		
	maquina	INT		X	X	

Tabla	Sacl					
Desc	Almacena información sobre situaciones de alarma de caja lógica					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_sacl	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	maquina	INT		X	X	
FK	id_detalle	INT		X	X	

Tabla	Sacl_detalle					
Desc	Almacena información sobre los detalles de situaciones de alarma de caja lógica					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT
PK	id_detalle	INT		X	X	AUTO_INCREMENT
	motivo	VARCHAR	500			
	accion_implementada	VARCHAR	2000			



## DER (ingeniería)





# IMPORTACIÓN DE CSV

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL statement:

```
1 * SELECT * FROM DB_vitacora.Tipos_novedades;
```

The Action Output table displays the results of the query execution:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
767	21:09:01	ALTER TABLE Control_maquinas ADD CONSTRAINT fk_c...	Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.074 sec
768	21:09:02	ALTER TABLE Sacl ADD CONSTRAINT fk_sacl_saclDetalle...	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.053 sec
769	21:09:10	SELECT * FROM DB_vitacora.Tipos_novedades LIMIT 0, 1...	0 row(s) returned	0.00100 sec / 0.000...

Query Completed

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the Table Data Import dialog box open. The dialog box has the following content:

**Table Data Import**

Select File to Import

Table Data Import allows you to easily import CSV, JSON datafiles. You can also create destination table on the fly.

File Path:





The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a 'Table Data Import' dialog box open. The dialog box has a title bar with standard window controls. Inside, the 'Select Destination' section is active, showing three radio button options: 'Use existing table:', 'Create new table:', and 'Truncate table before import'. The 'Use existing table:' option is selected, and the destination is set to 'DB\_vitacora.Tipos\_novedades'. The 'Create new table:' option is also visible, with 'DB\_vitacora' and 'Tipos\_novedades' entered. The 'Truncate table before import' option is unchecked. The background shows the MySQL Workbench interface with a query editor and a schema browser.



# IMPORTACIÓN DE CSV

MySQL Workbench

Local instance 3306

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Administration Schemas

SCHEMAS

Filter objects

- Database: ledesma-casino
- Database: ledesma-casino-population
- Database: tipos\_novedades
- Database: tipos\_tecnico
- Database: turnos
- Database: views

Object Info Session

Table: tipos\_novedades

Columns:

- id\_tipo: int AI PK
- tipo: varchar(30)

Filter Rows:

# id\_tipo tipo

Tipos\_novedades 1

Action Output

1 \* SELECT \* FROM DB\_vitacora

Table Data Import

Configure Import Settings

Detected file format: csv

Encoding: utf-8

Columns:

- Source Column: id\_tipo
- Dest Column: id\_tipo
- Source Column: tipo
- Dest Column: tipo

id\_tipo tipo

- 1 falla
- 2 informativo
- 3 urgente

< Back Next > Cancel

Query Completed

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
770	21:10:31	SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_names'	OK	0.000 sec
771	21:10:31	SHOW DATABASES	OK	0.000 sec
772	21:11:04	SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_names'	OK	0.000 sec
773	21:11:04	SHOW COLUMNS FROM 'DB_vitacora'. 'Tipos_novedades'	OK	0.000 sec

MySQL Workbench

Local instance 3306

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Administration Schemas

SCHEMAS

Filter objects

- Database: ledesma-casino
- Database: ledesma-casino-population
- Database: tipos\_novedades
- Database: tipos\_tecnico
- Database: turnos
- Database: views

Object Info Session

Table: tipos\_novedades

Columns:

- id\_tipo: int AI PK
- tipo: varchar(30)

Filter Rows:

# id\_tipo tipo

Tipos\_novedades 1

Action Output

1 \* SELECT \* FROM DB\_vitacora

Table Data Import

Import Data

The following tasks will now be performed. Please monitor the execution.

- Prepare Import
- Import data file

Finished performing tasks. Click [Next >] to continue.

Message Log

- Data Import
- Data Import
- Data Import
- Data Import
- Data Import
- Data Import
- Import finished
- Import data file finished
- Finished performing tasks.

Hide Logs

< Back Next > Cancel

Query Completed

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
772	21:11:04	SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_names'	OK	0.000 sec
773	21:11:04	SHOW COLUMNS FROM 'DB_vitacora'. 'Tipos_novedades'	OK	0.000 sec
774	21:11:27	PREPARE stmt FROM 'INSERT INTO 'DB_vitacora'. 'Tipos_novedades' (id_tipo, tipo) VALUES (1, 'falla'), (2, 'informativo'), (3, 'urgente')'	OK	0.000 sec
775	21:11:27	DEALLOCATE PREPARE stmt	OK	0.000 sec



# IMPORTACIÓN DE CSV

MySQL Workbench

Local instance 3306

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Administration Schemas

SCHEMAS

Filter objects

- Tipos\_novedades
- Estados\_tecnico
- ifs
- Mfs
- Novedades
- Sacl
- Sacl\_detalles
- Tareas
- Tecnicos
- Tipos\_novedades
- Tipos\_tecnico
- Turnos
- Views

Object Info Session

Table: Tipos\_novedades

Columns:

- id\_tipo int AI PK
- tipo varchar(30)

1 • SELECT \* FROM DB\_vitacora.Tipos\_novedades

Limit to 1000 rows

Table Data Import

Import Results

File /home/softcodify/Desktop/Tipos\_novedades.csv was imported in 0.469 s

Table DB\_vitacora.Tipos\_novedades has been used

8 records imported

< Back Finish Cancel

Tipos\_novedades 1

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
772	21:11:04	SHOW SESSION VARIABLES LIKE 'lower_case_table_names'	OK	0.000 sec
773	21:11:04	SHOW COLUMNS FROM 'DB_vitacora'.Tipos_novedades	OK	0.000 sec
774	21:11:27	PREPARE stmt FROM 'INSERT INTO 'DB_vitacora'.Tipos...	OK	0.000 sec
775	21:11:27	DEALLOCATE PREPARE stmt	OK	0.000 sec

Query Completed

MySQL Workbench

Local instance 3306

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Administration Schemas

SCHEMAS

Filter objects

- ifs
- Mfs
- Novedades
- Sacl
- Sacl\_detalles
- Tareas
- Tecnicos
- Tipos\_novedades
- Tipos\_tecnico
- Turnos
- Views
- Stored Procedures
- Functions

Object Info Session

Table: Tipos\_novedades

Columns:

- id\_tipo int AI PK
- tipo varchar(30)

1 • SELECT \* FROM DB\_vitacora.Tipos\_novedades;

Result Grid

#	id_tipo	tipo
1	falla	
2	informativo	
3	urgente	
4	ABM	
5	importante	
6	recordatorio	

Tipos\_novedades 1

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
---	------	--------	---------	------------------

Query Completed