

INFORME

DE AVANCES

Proyecto Final: Importación de Datos a MySQL

A. Descripción del Proyecto

Este documento describe el proceso de importación de datos desde un archivo CSV hacia una base de datos MySQL. Se utilizará la tabla CLIENTE como ejemplo y se mostrarán los pasos a seguir para cargar los datos desde el archivo CLIENTE.csv a la base de datos.

B. Archivos Incluidos

- **CLIENTE.csv:** Archivo CSV que contiene los datos de los clientes.
- **Script SQL:** Archivo .sql que contiene el esquema de la tabla CLIENTE.
- **Este documento PDF:** Explicación detallada de los pasos de importación y enlaces a los archivos en el repositorio de GitHub.

C. Creación de la Tabla CLIENTE

Script de Creación de la Tabla


Antes de importar los datos, asegúrate de haber creado la tabla CLIENTE. A continuación, se muestra el script SQL utilizado para crear la tabla:


- ```
CREATE TABLE CLIENTE(
 cliente_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 nombre VARCHAR(100),
 apellido VARCHAR(100),
 documento_identidad VARCHAR(30),
 email VARCHAR(200),
 teléfono VARCHAR(50),
 categoría_id INT,
 PRIMARY KEY (cliente_id),
 FOREIGN KEY (categoría_id) REFERENCES CLIENTE_CATEGORIA(categoría_id)
) COMMENT 'INFORMACION BASICA DEL CLIENTE';
```


El archivo SQL completo con la estructura de la base de datos se encuentra en el repositorio de GitHub, accesible en el siguiente enlace:


# SonnyLD/ choice\_in\_2daPreentrega...


Preentrega




 1  
Contributor

 0  
Issues

 0  
Stars

 0  
Forks



## D. Importación de Datos desde Archivo CSV

A continuación se detalla el proceso para importar el archivo CLIENTE.csv a la tabla CLIENTE en MySQL.

### Método 1: Usando el Comando LOAD DATA INFILE:

- **Abre MySQL Workbench** y asegúrate de estar conectado a tu base de datos.

- Ejecuta el siguiente comando SQL para cargar los datos desde el archivo CSV a la tabla CLIENTE:

```
-- Datos de CLIENTE(HAY UN ARCHIVO .CSV)
-- LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:\\Users\\SONNY\\Desktop\\Curso de SQL\\primera_pre_entrega\\CLIENTE.csv'
-- INTO TABLE CLIENTE
-- FIELDS TERMINATED BY ','
-- LINES TERMINATED BY '\\n'
-- IGNORE 1 ROWS
-- (cliente_id, nombre, apellido, documento_identidad, email, telefono, categoria_id);
```

**Verifica los Datos:** Después de ejecutar el comando, verifica que los datos se hayan cargado correctamente en la tabla:

```
SELECT * FROM choice_in.cliente;
```

**Confirmación:** Si todo se ha realizado correctamente, los datos del archivo CLIENTE.csv estarán presentes en la tabla CLIENTE.

## A. Método 2: Importación Gráfica en MySQL Workbench

1. **Abre MySQL Workbench.**
2. Selecciona tu base de datos (choice\_in).
3. Haz clic derecho sobre la base de datos y selecciona **"Table Data Import Wizard"**.
4. **Selecciona el Archivo CSV:** Busca y selecciona el archivo CLIENTE.csv en tu computadora.
5. **Configura las Opciones de Importación:**
  - Asegúrate de que las columnas estén correctamente delimitadas por comas.
  - Especifica que la primera fila del archivo contiene los nombres de las columnas.
6. **Selecciona la Tabla CLIENTE** como destino para los datos.
7. **Finaliza la Importación:** Sigue los pasos del asistente de importación para completar el proceso.

## B. Enlaces de GitHub

- Para acceder a los archivos utilizados en este proyecto, como el script SQL y el archivo CSV, visita el siguiente enlace a GitHub:

# SonnyLD/ choice\_in\_2daPreentrega...

Preentrega



1

Contributor



0

Issues



0

Stars



0

Forks



## C. Archivos Incluidos en el Repositorio:

- ☐ **CLIENTE.csv:** Contiene los datos de los clientes.
- ☐ **script.sql:** Script para la creación de las tablas.
- ☐ **Instrucciones en PDF:** Este documento en formato PDF, que describe el proceso paso a paso.

## D. Paso a Paso para la Importación en MySQL Workbench

El siguiente es un resumen visual del proceso de importación en MySQL Workbench usando la opción gráfica:

1. **Accede a la Herramienta de Importación.**
2. **Selecciona el Archivo CSV.**
3. **Configura los Delimitadores y las Columnas.**
4. **Confirma la Tabla de Destino.**
5. **Verifica la Importación de Datos.**

## Conclusiones

Este documento detalla los pasos para importar un archivo CSV en MySQL y proporciona tanto un método basado en comandos como una guía para realizarlo de manera gráfica. Además, se incluyen los enlaces a los archivos en GitHub para referencia y uso en futuros proyectos.

## Ejemplo de Contenido del Archivo CSV (CLIENTE.csv)

```
-- Datos de CLIENTE
```

```
INSERT INTO CLIENTE (cliente_id, nombre, apellido, documento_identidad, email, teléfono, categoría_id) VALUES
(1, 'Benji', 'Robertshaw', 'Genderqueer', 'brobertshaw0@odnoklassniki.ru', '560-647-3621', 1),
(2, 'Erda', 'Cuxon', 'Female', 'ecuxon1@boston.com', '523-688-4175', 2),
(3, 'Terrance', 'Lissandrini', 'Male', 'tlissandrini3@yale.edu', '399-744-5095', 1);
```