



1. Select Into
2. Load Data Infile

Select Into y Load Data

Select Into

El comando SELECT INTO tiene dos alternativas de uso:

- **SELECT INTO** <nombre_variable>: Usado en los procedimientos para guardar valores en variables.

IMPORTANTE

En el caso del SELECT INTO, solo se puede devolver un resultado en el select (una fila) ya que sino no podríamos guardarlo en una variable.

- **SELECT INTO OUTFILE** <nombre_fichero> <propiedades_exportación>:
Pensado para almacenar el resultado de una selección y guardarlo en un fichero.

SELECT INTO

- **Ejemplo:** Guardar en la variable var1 el DNI de la persona con id = 1.

```
SELECT dni INTO @var1 FROM Persona WHERE id = 1;
```

IMPORTANTE

En el caso del SELECT INTO, solo se puede devolver un resultado en el select (una fila) ya que sino no podríamos guardarlo en una variable.

SELECT INTO OUTFILE

- **Ejemplo:** Guardar el nombre y apellido de los alumnos entre comillas, separando los campos por comas y los resultados (filas) por punto y coma.

```
SELECT nombre, apellido INTO OUTFILE 'C:/resultado_ejemplo.txt'  
FIELDS TERMINATED BY ',' OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'  
LINES TERMINATED BY ';' FROM alumno;
```

Contenido del fichero resultante:

```
"Manuel","Montero";"Judit","Jiménez";"Carlos","Cervantes";
```

SELECT INTO OUTFILE

IMPORTANTE

Ruta del fichero: Debe ser absoluta o relativa a partir de la carpeta donde esta instalado el SGBD. La ruta al fichero se tiene que formar con /

Permisos: Requiere permisos de escritura por parte del SGBD en la ruta donde queramos guardar el fichero.

Con el comando *SELECT @@datadir;* podremos ver el directorio donde MySQL guarda los datos. En ese directorio sea cual sea el sistema operativo tendremos permisos de escritura.

Cláusulas opcionales: Las opciones de `FIELDS`, `ENCLOSED` y `LINES` son opcionales, pero recomendables.

Load Data Infile

El comando `LOAD DATA INFILE` se puede usar para cargar el contenido de un archivo en una tabla de nuestra base de datos:

- `LOAD DATA INFILE <ruta/nombre_del_fichero> INTO TABLE <nombre_de_la_tabla>`

Opcionalmente se puede completar con el comportamiento con el que se va a parsear el fichero:

- `LOAD DATA INFILE <ruta/nombre_del_fichero> INTO TABLE <nombre_de_la_tabla> FIELDS TERMINATED BY '\t' ENCLOSED BY " LINES TERMINATED BY '\n'`

- **Ejemplo:** Importar del fichero 'C:/import_nombres_alumnos.txt' a la tabla de alumnos.

Contenido del fichero:

```
Manuel Montero  
Judit Jiménez  
Carlos Cervantes
```

```
LOAD DATA INFILE  
'C:/import_nombres_alumnos.txt'  
INTO alumnos;
```

```
LOAD DATA INFILE 'C:/import_nombres_alumnos.txt'  
INTO alumnos FIELDS TERMINATED BY '\t' ENCLOSED BY '' LINES  
TERMINATED BY '\n';
```

- **Ejemplo:** Importar del fichero 'C:/import_nombres_alumnos.txt' a la tabla de alumnos.

Contenido del fichero:

```
Manuel,Montero;Judit,Jiménez;Carlos,Cervantes;
```

```
LOAD DATA INFILE 'C:/import_nombres_alumnos.txt'  
INTO alumnos FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '' LINES  
TERMINATED BY ';' ;
```

IMPORTANTE

Ruta del fichero: Debe ser absoluta o relativa a partir de la carpeta donde esta instalado el SGBD. La ruta al fichero se tiene que formar con /

Cláusulas opcionales: Las opciones de FIELDS, ENCLOSED y LINES son opcionales siempre que el fichero use las separaciones por defecto. En caso contrario hay que usar las cláusulas para indicar al sistema como debe cargar el archivo.

“Sólo hay dos cosas infinitas: el universo y la
estupidez humana. Y no estoy tan seguro de la
primera”

ALBERT EINSTEIN

