



Exportación e Importación

BASES DE DATOS

Exportación de una Base de Datos

- Comando "mysqldump"
- Se debe ejecutar desde el "Símbolo del Sistema"
- Carpeta:
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin
- Comando:
Mysqldump -u root -p world
- Se indica el usuario (normalmente root) la opción "-p" para que pida la password de root y la base de datos que queremos volcar.
- Muestra todos los comandos SQL necesarios para replicar la base de datos escogida

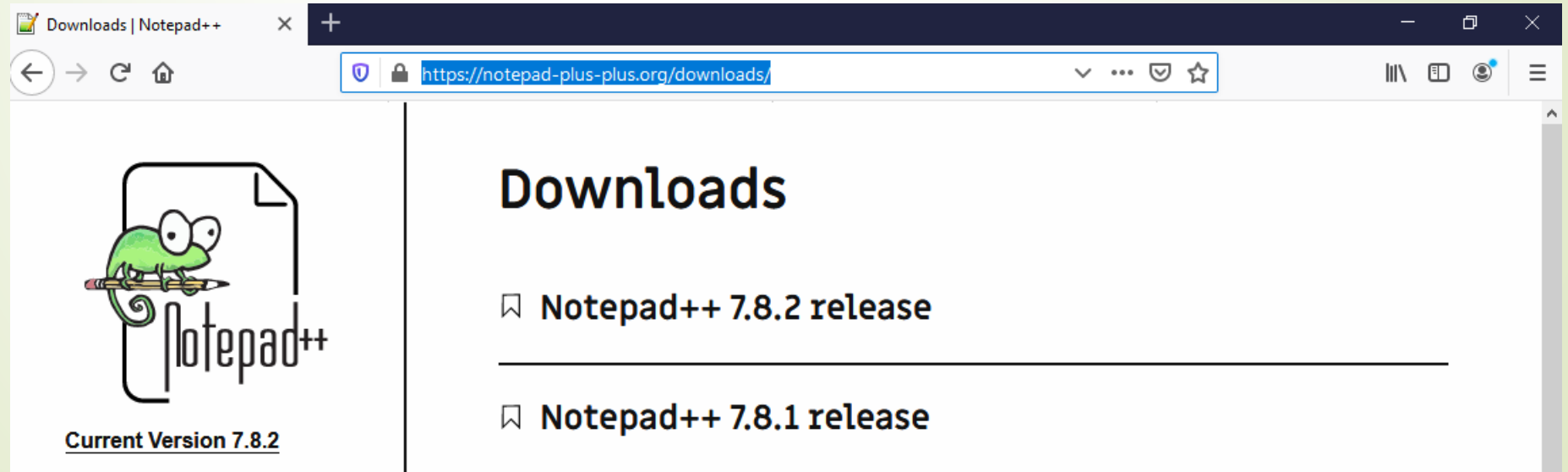


Exportación a un fichero

- Se utiliza la redirección del sistema operativo. Se puede volcar la salida de un comando sobre un fichero.
- Comando:
 - `Mysqldump -u root -p sakila > c:/users/public/documents/sakila.sql`
- El fichero sakila.sql tiene todos los comandos SQL necesarios para replicar la base de datos sakila
- Es un documento de texto plano. Se puede editar con un editor de texto como el Bloc de Notas o el WordPad
- Se recomienda un editor especializado como Notepad++

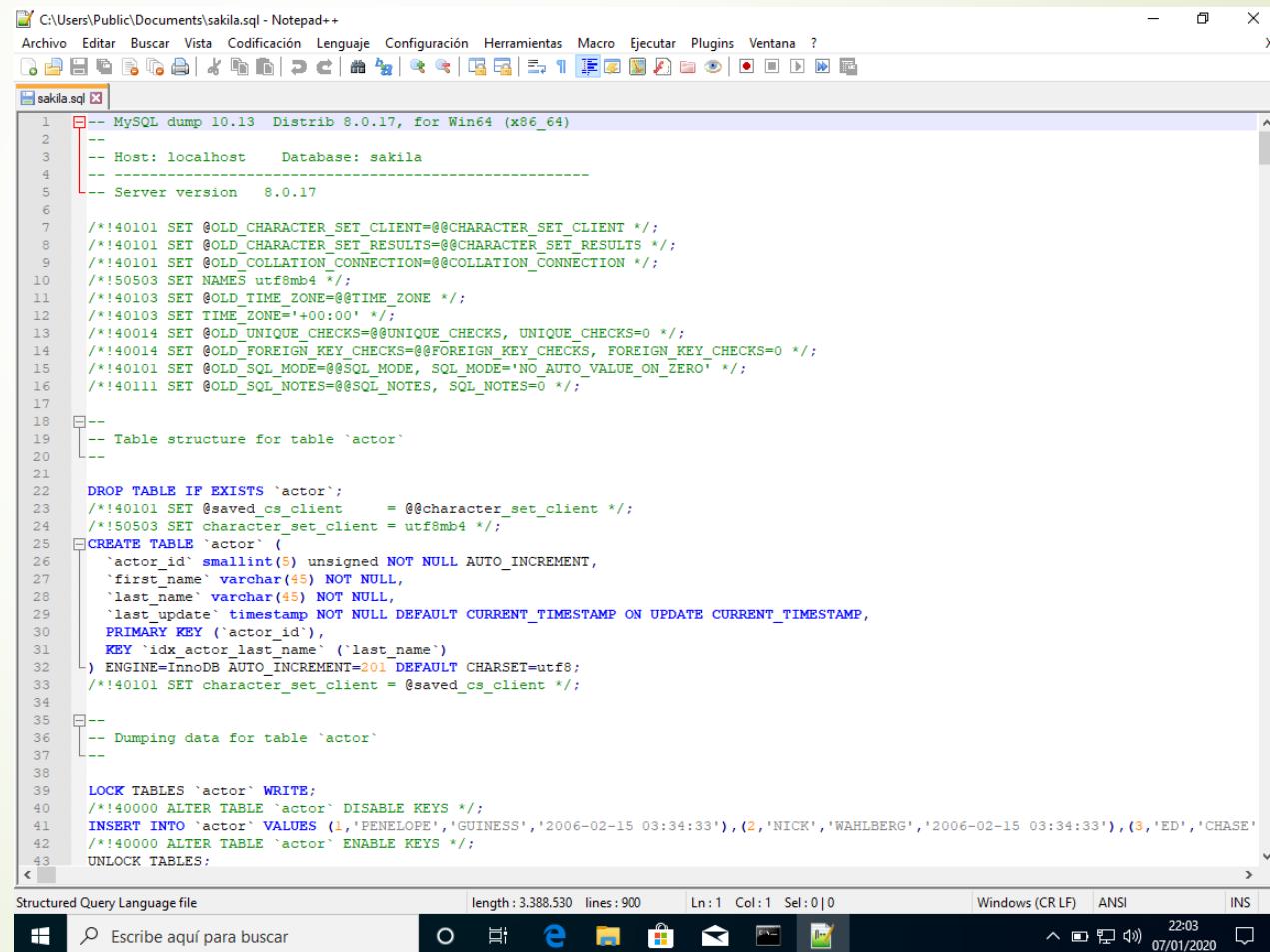
Notepad++

- Se puede descargar desde la web
- <https://notepad-plus-plus.org/downloads/>
- Es un editor de ficheros de texto plano especializado en fichero fuente de diversos lenguajes de programación



Visualización en Notepad++

- Detecta el lenguaje de programación y realiza un análisis sintáctico de los comandos



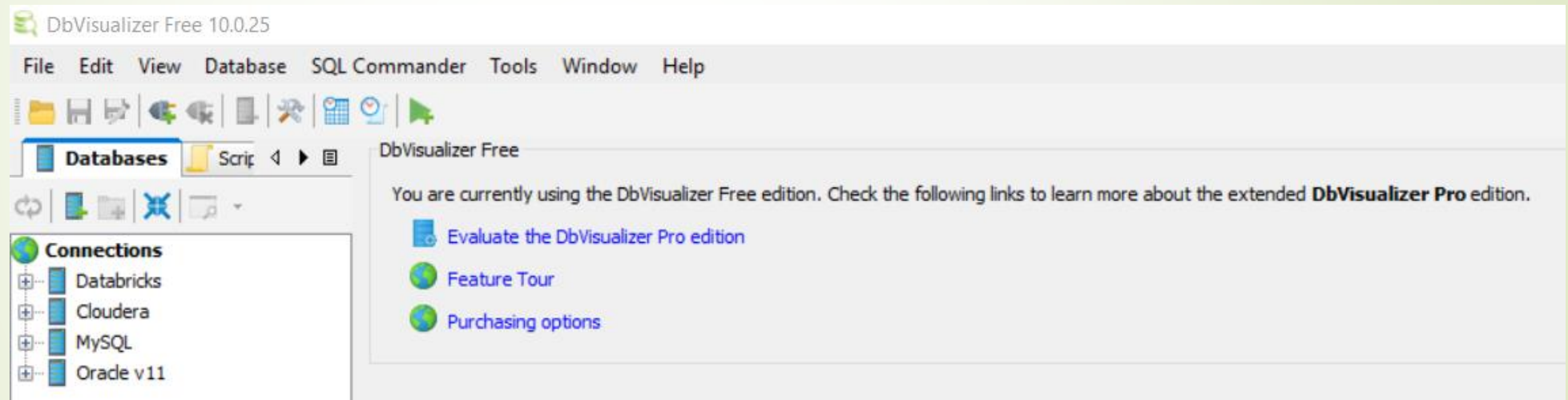
```
1  -- MySQL dump 10.13  Distrib 8.0.17, for Win64 (x86_64)
2  --
3  -- Host: localhost    Database: sakila
4  --
5  -- Server version  8.0.17
6
7  /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
8  /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
9  /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
10 /*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;
11 /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
12 /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
13 /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
14 /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
15 /*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
16 /*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
17
18 --
19 -- Table structure for table `actor`
20 --
21
22 DROP TABLE IF EXISTS `actor`;
23 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
24 /*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
25 CREATE TABLE `actor` (
26   `actor_id` smallint(5) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
27   `first_name` varchar(45) NOT NULL,
28   `last_name` varchar(45) NOT NULL,
29   `last_update` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
30   PRIMARY KEY (`actor_id`),
31   KEY `idx_actor_last_name` (`last_name`)
32 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=201 DEFAULT CHARSET=utf8;
33 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
34
35 --
36 -- Dumping data for table `actor`
37 --
38
39 LOCK TABLES `actor` WRITE;
40 /*!40000 ALTER TABLE `actor` DISABLE KEYS */;
41 INSERT INTO `actor` VALUES (1,'PENELOPE','GUINNESS','2006-02-15 03:34:33'),(2,'NICK','WAHLBERG','2006-02-15 03:34:33'),(3,'ED','CHASE')
42 /*!40000 ALTER TABLE `actor` ENABLE KEYS */;
43 UNLOCK TABLES;
```

Importación de Bases de Datos

- Desde la línea de comandos de MySQL
- Entramos con el usuario root
 - Source c:\users\public\documents\sakila.sql
- Lee el fichero y ejecuta todos los comandos SQL
- Es conveniente ejecutar primero los comandos drop y create para evitar que la base de datos ya exista y existan conflictos
 - Drop database sakila;
 - Create database sakila;
 - Use sakila;
- Evitamos errores y registros duplicados

Cliente Windows

- Programa DbVisualizer. Cliente para Bases de Datos realizado en lenguaje de programación Java



- Tiene conectores para MySQL, Oracle y otras Bases de Datos SQL

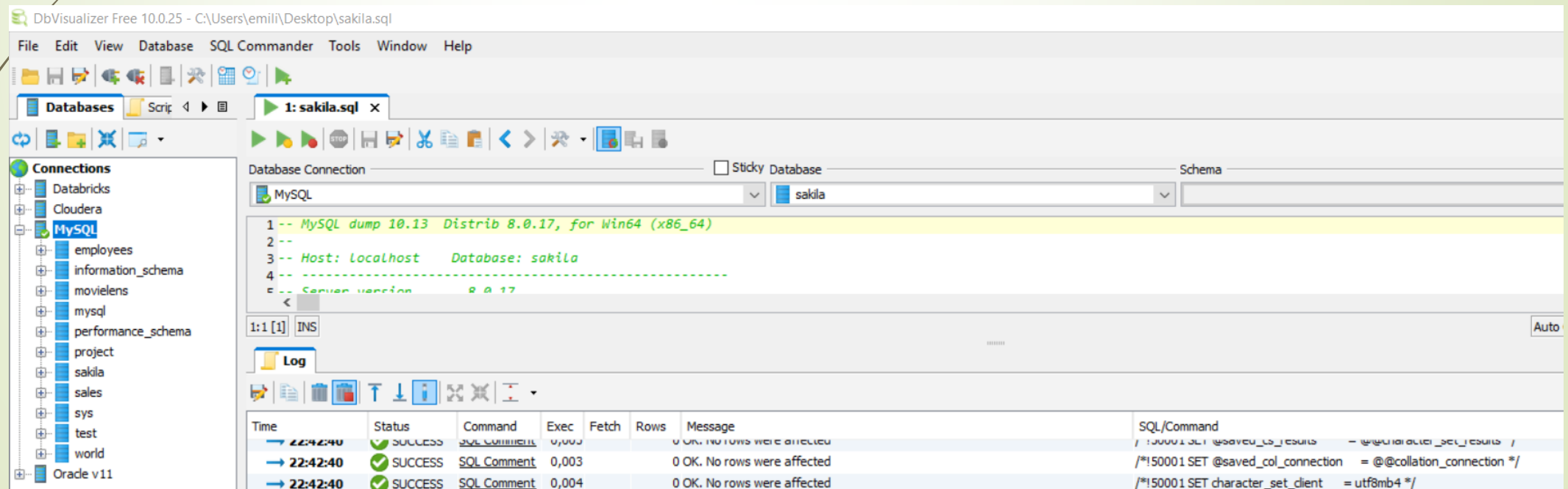
Conexión a la Base de Datos

- Se ejecuta en el anfitrión
- Es necesario crear un usuario válido del tipo 'externo'@'%' con permisos similares a root
- Se conecta al puerto 3306 en localhost. VirtualBox lo reenvía a la máquina virtual en la dirección IP 10.0.2.15 puerto 3306
- Configuración->Red->Reenvío de Puertos



Importación de la Base de Datos

- Utilizar una pantalla SQL Commander
- Borrar y crear de nuevo la base de datos que se quiere importar
- Abrir el fichero SQL desde DbVisualizer y ejecutar





GRACIAS