|  |
| --- |
| Máster en Big Data |
| Tecnologías de Almacenamiento |
| 11. Hands-On: Hive |

Índice

[1. Introducción 3](#_Toc508717060)

[2. Entorno 3](#_Toc508717061)

[3. Creación de tablas 3](#_Toc508717062)

[4. Consultas con Hive 3](#_Toc508717063)

# Introducción

El objetivo de este Hands-On es familiarizarse con la utilización de Hive, tanto en la creación de tablas como en la realización de consultas.

# Entorno

Para este Handos On, utilizaremos la máquina virtual desplegada en Hands-On anteriores llamada Developer\_Hadoop y todo será ejecutado vía Shell.

# Creación de tablas

1. Ejecutar el Hive Shell
2. Crear la tabla movie basada en el archivo “movie” importado anteriormente
3. Crear la tabla movierating basada en el archivo “movierating” importado anteriormente
4. Listar todas las tablas de Hive
5. Ver la metainformación de las tablas movie y movierating

# Consultas con Hive

1. Listar todas las películas lanzadas antes de 1930
2. Listar todas las películas lanzadas antes de 1930. Descarta todas aquellas que no tengan año conocido (year=0) y ordenalas por nombre
3. Selecciona todas las películas valoradas por el usuario con id = 149 (Muestra solamente los campos relativos al id de película y su valoración)
4. Utiliza información de las dos tablas, por ejemplo, incluyendo el nombre de la película en la lista generada en el apartado anterior
5. Calcula el promedio con el que el usuario 149 califica las películas
6. Lista cada usuario que ha valorado películas, el número de películas que ha valorado y el promedio de valoración que ha proporcionado
7. Inserta toda la información del apartado anterior en una nueva tabla llamada “userrating”.
8. Exporta la tabla a MySQL con Sqoop.