## **Ejercicios Hive**

1. Entrar en Hive

	a.
2.	Modificar la propiedad correspondiente para mostrar por pantalla las cabeceras de las
	tablas
	<pre>a. "set hive.cli.print.header=true;"</pre>
3.	Crear una base de datos llamada "cursohivedb"
	a.
4.	Situarnos en la base de datos recién creada para trabajar con ella
	a.
5.	Comprobar que la base de datos está vacía
	a.
6.	Crear una tabla llamada "iris" en nuestra base de datos que contenga 5 columnas
	(s_length float,s_width float,p_length float,p_width float,clase string) cuyos campos
	estén separados por comas (ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ',')

7. Comprobar que la tabla se ha creado y el tipado de sus columnas

a.

b.

- 8. Importar el fichero "iris\_completo.txt" al local file system del cluster en la carpeta /home/cloudera/ejercicios/ejercicios\_HIVE
- 9. Copiar el fichero a HDFS en la ruta /user/cloudera/hive. Reailzar las acciones necesarias

a.

b.

- 10. Comprueba que el fichero está en la ruta en HDFS indicada
- 11. Importa el fichero en la tabla iris que acabamos de crear desde HDFS

a.

- 12. Comprobar que la table tiene datos
- 13. Mostrar las 5 primeras filas de la tabla iris

d

14. Mostrar solo aquellas filas cuyo s\_length sea mayor que 5. Observad que se ejecuta un MapReduce y que el tiempo de ejecución es un poco mayor

a.

15. Seleccionar la media de s\_width agrupados por clase. Observad que ahora el tiempo de ejecución aumenta considerablemente.

a.

- 16. Pregunta: vemos que aparece un valor NULL como resultado en la query anterior. ¿Por qué? ¿cómo los eliminarías?
- 17. Insertar en la tabla la siguiente fila (1.0,3.2,4.3,5.7,"Iris-virginica")

a.

18. Contar el número de ocurrencias de cada clase

а.

19. Seleccionar las clases que tengan más de 45 ocurrencias

a.

- 20. Utilizando la función LEAD, ejecutar una query que devuelva la clase, p\_length y el LEAD de p\_length con Offset=1 y Default\_Value =0, particionado por clase y ordenado por p\_length.
- 21. Utilizando funciones de ventanas, seleccionar la clase, p\_length, s\_length, p\_width, el número de valores distintos de p\_length en todo el dataset, el valor máximo de s\_length por clase y la media de p\_width por clase, ordenado por clase y s\_length de manera descendente.

a.