

Proyecto Bedu (Data)

Título de tu proyecto

Producción y Demoras de Camiones Mineros (CAT 789 y CAT 793)

¿Cuál es la necesidad o problema por resolver?

Analizar las demoras que generan los camiones fuera de carretera en una operación minera a cielo abierto en la cual se extrae el mineral de Hierro Magnético, así como la producción en toneladas que extrae cada equipo a detalle (por día, turno, equipo, operador, etc).

¿Cuál es la propuesta para resolver esa necesidad o problema?

Consultando una base de datos del Sistema de Gestión de Flota utilizado en la operación minera la cual genera información en tiempo real de los camiones mediante el uso de GPS. Para ello pretendo usar MySQL WorkBench ya que todas las tablas tienen relación entre sí.

¿Cómo lo vas a hacer?

Se realizaron 15 preguntas la cual se resuelven mediante consultas tanto en MySQL WorkBench como en MongoDB, la cuales se enlistan a continuación:

1. Dentro de la tabla Operadores, obtén el nombre y apellido de todos los Operadores.
2. Dentro de la tabla Equipos, obtén los camiones modelo CAT 793F
3. ¿Cuál es el nombre del estado el cual tiene símbolo "Down"?
4. Dentro de la tabla Producción, obtener los viajes de mineral que fueron a la trituradora.
5. Dentro de la tabla Operadores, obtener los operadores con apellido Silva.
6. Dentro de la tabla Operadores, obtener los operadores que su nombre termina con "el".
7. Dentro de la tabla demoras, obtener el top 5 de demoras en total
8. Obtén el máximo, mínimo y promedio de las horas de demora de "Transito"
9. Muestra la información del camión desde la tabla demoras
10. Muestra la información de categoría de tiempo desde la tabla demoras
11. Obtén el nombre del equipo, familia del equipo, nombre de demoras y horas de demora
12. Obtén una vista con el total de horas de alimentos por camión ordenando por el mayor.
13. Obtén una vista con la producción por camión CAT 793F donde incluya nombre de camión, Operador y tipo de material

Resultados

Segunda linea