

## **PRACTICA EN EQUIPO: MongoDB Diseño y Creación de Base de Datos**

### **INSTRUCCIONES:**

- Genere un archivo .zip que contenga un archivo de texto con todos los comandos de MongoDB utilizados en cada punto de esta práctica. Es decir, debe contener el comando de creación de la base de datos, la creación de las colecciones, los inserts de la información en cada colección, las consultas solicitadas, y cualquier archivo de script que haya generado. El nombre del archivo debe ser MATRICULA1\_MATRICULA2\_MONGODB\_DISENO\_CREACION\_BD.zip
  - Coloque el archivo en el grupo de Google Classroom, dentro de la actividad correspondiente.
- 
1. (40%) Diseñe y genere una base de datos en MongoDB para el portal de videojuegos, tomando en cuenta las siguientes consideraciones:
    - Existen N plataformas: PS4, Xbox One, PC, Nintendo Switch, PS, PS2, PS3, Xbox 360, Nintendo 3DS, etc. Cada plataforma se compone por:
      - o Nombre
      - o Imagen. Debe ser la URL de una imagen de 800 x 600 pixeles.
      - o Ficha técnica
      - o Lista de juegos
    - Cada juego se compone por:
      - o Nombre
      - o Imagen de portada. Debe ser la URL de una imagen de 800 x 600 pixeles.
      - o Developer
      - o Fecha de lanzamiento. Para crear la fecha de lanzamiento utilice la siguiente documentación: <https://docs.mongodb.com/manual/reference/method/Date/>
      - o 3 imágenes para el carrusel. Cada imagen debe ser la URL de una imagen de 1024 x 768 pixeles.
      - o 3 ligas a páginas relacionadas con el juego.
    - Debe almacenar la información de un blog. Cada entrada del blog se compone por:
      - o Nombre del autor de la entrada.
      - o Fecha de la entrada. Para crear la fecha de la entrada utilice la siguiente documentación: <https://docs.mongodb.com/manual/reference/method/Date/>
      - o Texto de la entrada.

2. (30%) Escriba los comandos para poblar las colecciones tomando en cuenta lo siguiente:
  - Crear la información de por lo menos 4 plataformas.
  - Cada plataforma debe contener por lo menos 3 juegos.
  - Cada juego debe contener 3 imágenes para el carrusel.
  - Cada juego debe tener 3 ligas a páginas relacionadas con el juego.
  - Crear la información de por lo menos 5 entradas al blog.
  
3. (30%) Escriba consultas a las colecciones, que generen los siguientes resultados:
  - Obtener el nombre, imagen, y ficha técnica de una plataforma en específico, por medio de su id.
  - Obtener una lista de plataformas (nombre, imagen, y ficha técnica) comparando una cadena de texto contra el nombre de la plataforma, utilizando comodines, sin importar mayúsculas o minúsculas.
  - Obtener la lista de juegos de una plataforma en específico, por medio de su id, obteniendo la siguiente información por cada juego:
    - o Nombre
    - o Imagen de portada
  - Obtener una lista de juegos (nombre, e imagen de portada) comparando una cadena de texto contra el nombre del juego, utilizando comodines, sin importar mayúsculas o minúsculas.
  - Obtener la información de un juego en específico, por medio de su id, obteniendo la siguiente información por cada juego:
    - o Nombre
    - o Imagen de portada
    - o Developer
    - o Fecha de lanzamiento
    - o 3 imágenes para carrusel
    - o 3 ligas a páginas relacionadas con el juego
  - Obtener la lista de entradas del blog.