TALLER EVALUATIVO

MONNGO DB

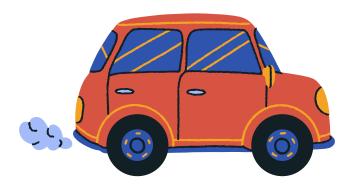
Practica de bases de datos

Normativa:

- 1. No puede existir ningún tipo de plagio.
- 2. Deben entregar un documento estilo informe donde se visualizaran los códigos y las respuestas de la consola confirmando todos los procedimientos.
- 3. Los datos deben ser totalmente uncíos y orientado a realistas.
- 4. No está permitido utilizar ChatGPT ni ninguna otra
- 5. Pueden utilizar cualquier navegador para la búsqueda de información de los datos requeridos



En Mongo Db online, crear una base de datos de 40 carros



A la base de datos de mongo debe realizarle las siguientes operaciones:

- 1.\$eq: Igual que = (Color)
- 2. \$gt: Mayor que > (año de fabricación)
- 3. \$gte: Mayor e igual que >= (precio)
- 4.\$lt: Menor que< (capacidad de pasajeros)
- 5. \$lte: Menor e igual que <= (Potencia del motor)
- 6.\$ne: Diferente != (marca)
- 7.\$in: Valores dentro de un rango (propio)
- 8.\$nin: Valores que no están dentro de un rango (propio)
- 9. db.collection.find() (Propio)
- 10. Borrar un carro utilizando (db.collection.deleteOne()

Los carros deben tener estas 10 propiedades:

- Marca: (Texto) El nombre del fabricante del automóvil
- 2. Modelo: (Texto) El nombre o número del modelo específico del automóvil.
- 3. Año de fabricación: (Numérico) El año en que se produjo el automóvil.
- Precio: (Numérico) El costo del automóvil en la moneda local.
- Consumo de combustible: (Numérico) La cantidad de combustible que el automóvil consume por kilómetro o milla recorrida.
- 6. Color: (Texto) El color exterior del automóvil.
- Capacidad de pasajeros: (Numérico) El número máximo de personas que pueden viajar en el automóvil.
- 8. Tipo de transmisión: (Texto) Manual, automático, CVT, etc.
- Potencia del motor: (Numérico) La potencia del motor del automóvil, generalmente medida en caballos de fuerza (HP) o kilovatios (kW).
- 10. Sistema de seguridad: (Texto) Una descripción de las características de seguridad del automóvil, como airbags, sistemas de frenado ABS, control de estabilidad, etc.

En Mongo Db online, crear una base de datos de 40 productos del mercado



A la base de datos de mongo debe realizarle las siguientes operaciones:

- 1.\$eq: Igual que = (Nombre del producto)
- 2.\$gt: Mayor que > (precio)
- 3.\$gte: Mayor e igual que >= (disponibilidad inventario)
- 4.\$lt: Menor que< (numero modelo)
- 5.\$lte: Menor e igual que <= (Peso)
- 6.\$ne: Diferente != (Unidades Vendidas)
- 7.\$in: Valores dentro de un rango (Valoracion Promedio)
- 8.\$nin: Valores que no están dentro de un rango (propio)
- 9.db.collection.find() (Propio)
- 10. actualiza un produtcto (db.collection.updateOne()

Los productos deben tener estas 10 propiedades:

- Nombre del producto: Texto que identifica el nombre del producto.
- 2. Descripción: Texto que proporciona detalles sobre el producto y sus características.
- 3. Precio: Valor numérico que indica el precio del producto.
- Categoría: Texto que clasifica el producto en una categoría específica (por ejemplo, electrónica, ropa, alimentos, etc.).
- Disponibilidad en inventario: Valor numérico que indica la cantidad de unidades disponibles en el inventario.
- 6. Marca: Texto que identifica la marca o fabricante del producto.
- 7. Número de modelo: Texto o número que identifica el modelo específico del producto.
- 8. Peso: Valor numérico que indica el peso del producto (por ejemplo, en kilogramos o libras).
- Unidades vendidas: Valor numérico que indica la cantidad de unidades del producto que han sido vendidas.
- 10. Valoración promedio: Valor numérico que indica la valoración promedio del producto por parte de los clientes.

En Mongo Db online, crear una base de datos de 40 hoteles



A la base de datos de mongo debe realizarle las siguientes operaciones:

- 1.\$eq: Igual que = (Nombre del hotel)
- 2.\$gt: Mayor que > (Clasifiacion o categoria)
- 3.\$gte: Mayor e igual que >= (Tarifa promedio por estadia)
- 4.\$lt: Menor que< (Area total de un hotel)
- 5.\$lte: Menor e igual que <= (Capacidad de personas)
- 6.\$ne: Diferente != (Ubicacion)
- 7.\$in: Valores dentro de un rango (Ingresos mensuales)
- 8.\$nin: Valores que no están dentro de un rango (propio)
- 9.db.collection.find() (Propio)
- 10.elimina un hotel

Los hoteles deben tener estas 10 propiedades:

- 1. Nombre del hotel: El nombre del establecimiento hotelero.
- 2. Ubicación: La dirección física del hotel, incluyendo ciudad, país y código postal.
- 3. Clasificación o categoría: La clasificación del hotel según estrellas u otro sistema de calificación.
- 4. Descripción: Una breve descripción del hotel, sus instalaciones y servicios.
- 5. Capacidad de personas por habitación: El número máximo de personas que pueden alojarse en una habitación.
- 6. Área total del hotel: La medida total del espacio ocupado por el hotel, en metros cuadrados.
- 7. Tarifa promedio por estadía: El costo promedio por noche multiplicado por la duración típica de la estadía.
- 8. Número de pisos: El total de pisos o niveles que tiene el hotel.
- 9. Tamaño de las habitaciones: El área en metros cuadrados de cada tipo de habitación.
- 10. Ingresos mensuales: La cantidad total de ingresos generados por el hotel en un mes determinado.

En Mongo Db online, crear una base de datos de 40 materias de una universidad



A la base de datos de mongo debe realizarle las siguientes operaciones:

- 1.\$eq: Igual que = (Nombre de la materia)
- 2.\$gt: Mayor que > (Creditos)
- 3.\$gte: Mayor e igual que >= (Horas de clases teóricas)
- 4.\$lt: Menor que< (Horas de clases prácticas)
- 5.\$lte: Menor e igual que <= (Código de la materia)
- 6.\$ne: Diferente != (Profesor(es) responsable(s))
- 7.\$in: Valores dentro de un rango (Aula(s) asignada(s))
- 8.\$nin: Valores que no están dentro de un rango (propio)
- 9.db.collection.find() (Propio)
- 10. Elimina una materia

Las materias deben tener estas 10 propiedades:

- 1. Nombre de la materia: Texto que identifica el nombre completo de la materia.
- Código de la materia: Texto que representa el código único asignado a la materia.
- Descripción: Texto que proporciona una descripción detallada de la materia, incluyendo objetivos, contenido y requisitos previos.
- 4. Créditos: Valor numérico que indica la cantidad de créditos asignados a la materia.
- Horas de clases teóricas: Valor numérico que representa la cantidad de horas de clases teóricas por semana.
- 6. Horas de clases prácticas: Valor numérico que representa la cantidad de horas de clases prácticas (laboratorio, talleres, etc.) por semana.
- Profesor(es) responsable(s): Texto que enumera el nombre o nombres de los profesores responsables de la materia.
- Aula(s) asignada(s): Texto que indica el número o nombres de las aulas asignadas para las clases de la materia.
- 9. Prerrequisitos: Texto que enumera las materias o requisitos previos necesarios para cursar la materia.
- Promedio de calificaciones: Valor numérico que representa el promedio de las calificaciones obtenidas por los estudiantes en la materia.

En Mongo Db online, crear una base de datos de 40 platos del menu de un restaurante



A la base de datos de mongo debe realizarle las siguientes operaciones:

- 1.\$eq: Igual que = (Nombre del plato)
- 2. \$gt: Mayor que > (categoria)
- 3.\$gte: Mayor e igual que >= (Tiempo de preparacion)
- 4.\$lt: Menor que< (Disponibilidad)
- 5. \$lte: Menor e igual que <= (popularidad)
- 6. \$ne: Diferente != (Nivel de picante
- 7.\$in: Valores dentro de un rango (Calorias)
- 8. \$nin: Valores que no están dentro de un rango (propio)
- 9.db.collection.find() (Propio)
- 10. Actualiza un plato del menu

Los Platos deben tener estas 10 propiedades:

- 1. Nombre del plato: Texto que identifica el nombre del plato.
- 2. Descripción: Texto que proporciona detalles sobre el plato, incluyendo ingredientes, preparación o características especiales.
- 3. Precio: Valor numérico que indica el costo del plato.
- Categoría: Texto que clasifica el plato en una categoría específica (por ejemplo, entradas, platos principales, postres, etc.).
- 5. Tiempo de preparación: Valor numérico que indica el tiempo estimado necesario para preparar el plato.
- 6. Calorías: Valor numérico que indica la cantidad de calorías que contiene el plato.
- 7. Ingredientes principales: Texto que enumera los ingredientes principales del plato.
- Nivel de picante: Texto que describe el nivel de picante del plato (por ejemplo, suave, medio, picante).
- 9. Disponibilidad: Valor numérico que indica la cantidad de platos disponibles en el inventario.
- 10. Popularidad: Valor numérico que indica la popularidad del plato, por ejemplo, basado en el número de veces que se ha ordenado.