

Examen MongoDB - Gestión de Recetas

Examen MongoDB Marzo 2025

Tiempo: 2 horas

Tema: Sistema Avanzado de Recetas

Parte Java (8 puntos)

Ejercicio 1 : Búsqueda por rango de calorías

Crear un método que busque recetas con calorías entre un mínimo y máximo dado, ordenadas de menor a mayor calorías.

Ejercicio 2 Recetas con ingrediente específico y dificultad

Crear un método que devuelva recetas que contengan un ingrediente específico Y sean de una dificultad determinada (ej: recetas "Fáciles" con "pollo").

Ejercicio 3 Recetas más recientes por categoría

Crear un método que obtenga las 3 recetas más recientes (por fecha_publicacion) de cada categoría.

Ejercicio 4 Actualización múltiple con condiciones

Crear un método que, dado un array de ingredientes, añada un nuevo ingrediente a todas las recetas que contengan AL MENOS 2 de los ingredientes del array.

Parte Shell MongoDB (2 puntos)

Ejercicio 1 Recetas por mes de publicación

Mostrar cuántas recetas se publicaron cada mes del año 2024.

Ejercicio 2 Ingredientes más comunes

Encontrar los 5 ingredientes que aparecen en más recetas.

Ejercicio 3 Promedio de tiempo por dificultad

Calcular el tiempo promedio de preparación para cada nivel de dificultad.

Ejercicio 4 Recetas "completas"

Encontrar recetas que tengan al menos 5 ingredientes, tiempo menor a 60 minutos y sean de dificultad "Media" o "Fácil".