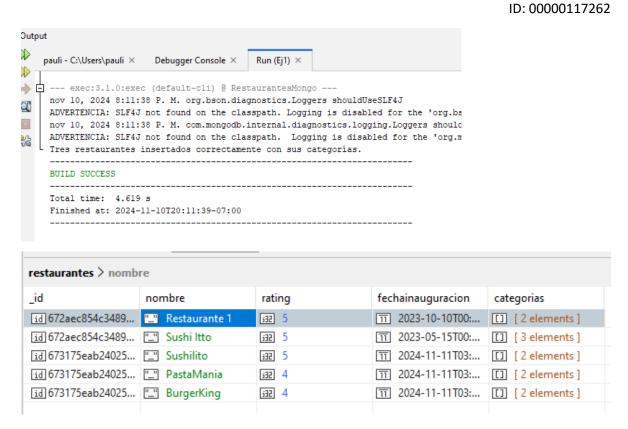
Asignación 20

Base de datos antes:

restaurantes > nombre							
_id	nombre	rating	fechainauguracion	categorias			
id 672aec854c3489	Restaurante 1	i32 5	11 2023-10-10T00:	[] [2 elements]			
id 672aec854c3489	"_" Sushi Itto	i32 5	1 2023-05-15T00:	[] [3 elements]			

1. Inserta 3 documentos (restaurantes) más con al menos 2 categorías cada uno.

```
public static void main(String[] args) {
   RestaurantesDAO restaurantesDAO = new RestaurantesDAO();
   Restaurante restaurantel = new Restaurante("Sushilito", 5, new Date(), null);
   Restaurante restaurante2 = new Restaurante("PastaMania", 4, new Date(), null);
   Restaurante restaurante3 = new Restaurante("BurgerKing", 4, new Date(), null);
   ObjectId idRestaurantel = restaurantesDAO.agregar(restaurantel);
   ObjectId idRestaurante2 = restaurantesDAO.agregar(restaurante2);
   ObjectId idRestaurante3 = restaurantesDAO.agregar(restaurante3);
   Categoria sushi = new Categoria("Sushi", idRestaurantel);
   Categoria tempura = new Categoria("Tempura", idRestaurantel);
   Categoria pasta = new Categoria("Pasta", idRestaurante2);
   Categoria pizza = new Categoria("Pizza", idRestaurante2);
   Categoria hamburguesa = new Categoria("Hamburguesa", idRestaurante3);
   Categoria frita = new Categoria("Frita", idRestaurante3);
    restaurantel.setCategorias(Arrays.asList(sushi, tempura));
   restaurante2.setCategorias(Arrays.asList(pasta, pizza));
   restaurante3.setCategorias(Arrays.asList(hamburguesa, frita));
   restaurantesDAO.actualizar(restaurantel);
   restaurantesDAO.actualizar(restaurante2);
   restaurantesDAO.actualizar(restaurante3);
    System.out.println("Tres restaurantes insertados correctamente con sus categorías.");
```



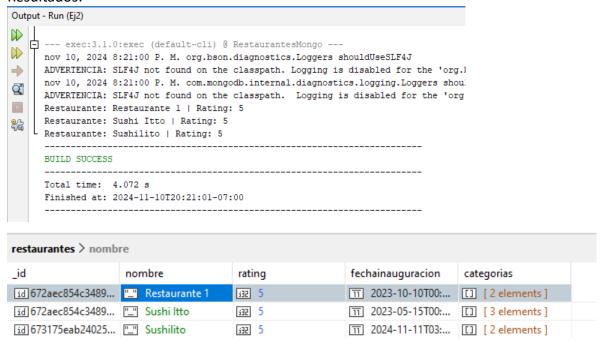
2. Consulta los restaurantes con más de 4 estrellas de rating.

```
public static void main(String[] args) {
    RestaurantesDAO restaurantesDAO = new RestaurantesDAO();

// Consultar restaurantes con más de 4 estrellas
    int ratingMinimo = 4;
    List<Restaurante> restaurantesConMasDe4Estrellas = restaurantesDAO.consultarRestaurantesPorRatingMayorA(ratingMinimo);

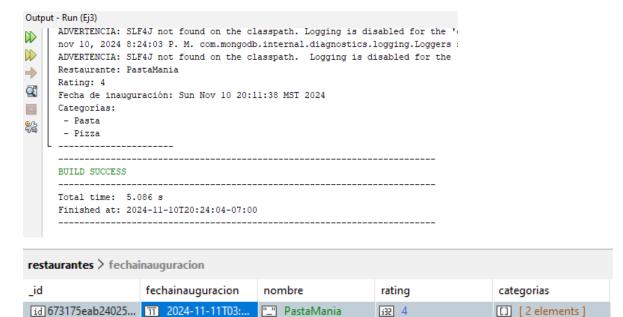
// Mostrar los resultados
    for (Restaurante restaurante : restaurantesConMasDe4Estrellas) {
        System.out.println("Restaurante: " + restaurante.getNombre() + " | Rating: " + restaurante.getRating());
    }
}
```

Resultados:



3. Consulta los restaurantes que incluyan la categoría pizza.

Paulina Rodríguez Rayos ID: 00000117262

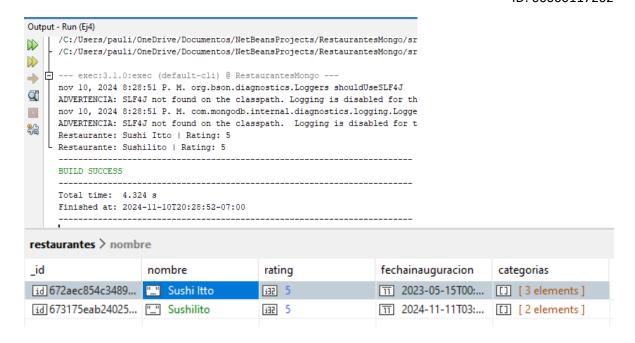


4. Consulta los restaurantes que incluyan la palabra sushi en su nombre.

```
public static void main(String[] args) {
    RestaurantesDAO restaurantesDAO = new RestaurantesDAO();

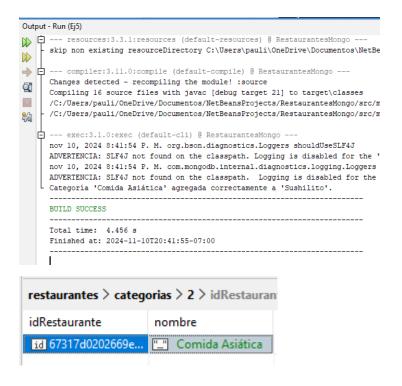
// Consultar restaurantes cuyo nombre contiene "sushi"
    String palabra = "sushi";
    List<Restaurante> restaurantesConSushiEnNombre = restaurantesDAO.consultarRestaurantesPorNombre(palabra);

// Mostrar los resultados
    for (Restaurante restaurante : restaurantesConSushiEnNombre) {
        System.out.println("Restaurante: " + restaurante.getNombre() + " | Rating: " + restaurante.getRating());
    }
}
```



5. Agrega una categoría extra al restaurantsushilito (agregalo si no lo tienes).

```
public static void main(String[] args) {
   RestaurantesDAO restaurantesDAO = new RestaurantesDAO();
   CategoriasDAO categoriasDAO = new CategoriasDAO();
   Categoria nuevaCategoria = new Categoria("Comida Asiática", new ObjectId());
   List<Restaurante> restaurantesSushilito = restaurantesDAO.consultarRestaurantesPorNombre("Sushilito");
   if (!restaurantesSushilito.isEmpty()) {
       Restaurante restauranteSushilito = restaurantesSushilito.get(0); // Obtener el primer restaurante de la lista
       boolean exito = restaurantesDAO.agregarCategoriaARestaurante(restauranteSushilito, nuevaCategoria);
       if (exito) {
           System.out.println("Categoría 'Comida Asiática' agregada correctamente a 'Sushilito'.");
           System.out.println("No se pudo agregar la categoría a 'Sushilito'.");
       Restaurante nuevoRestaurante = new Restaurante ("Sushilito", 5, new Date(), new ArrayList<>());
       nuevoRestaurante.getCategorias().add(nuevaCategoria); // Agregar la categoria inicial al crear el restaurante
       ObjectId idRestaurante = restaurantesDAO.agregar(nuevoRestaurante);
       if (idRestaurante != null) {
           System.out.println("Restaurante 'Sushilito' creado y categoría 'Comida Asiática' agregada.");
           System.out.println("Hubo un problema al crear el restaurante 'Sushilito'.");
   }
```



6. Eliminar un restaurante utilizando su identificador.

Restaurante a eliminar:



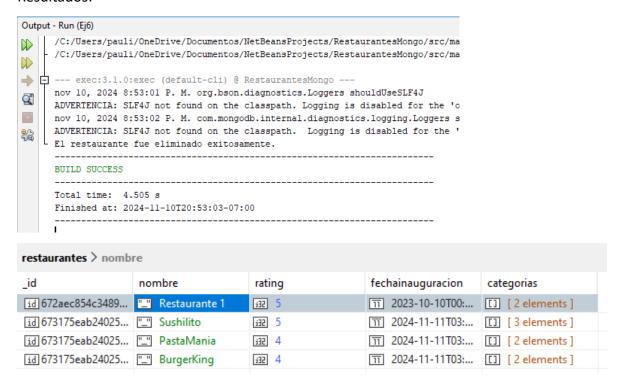
```
public static void main(String[] args) {
    RestaurantesDAO restaurantesDAO = new RestaurantesDAO();

    ObjectId idRestaurante = new ObjectId("672aec854c34890ba3072f8c"); /

    // Eliminar el restaurante por su identificador
    boolean exito = restaurantesDAO.eliminar(idRestaurante);

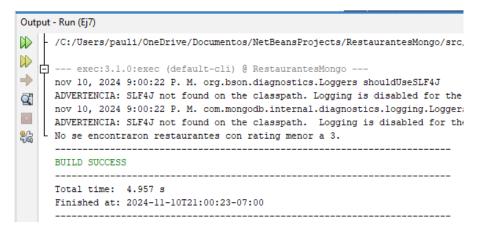
if (exito) {
    System.out.println("El restaurante fue eliminado exitosamente.");
    } else {
        System.out.println("Hubo un error al eliminar el restaurante.");
    }
}
```

Resultados:



7. Eliminar los restaurantes con 3 estrellas o menos.

No hay restaurantes con menos de 3 estrellas:



restaurantes > nombre						
_id	nombre	rating	fechainauguracion	categorias		
id 672aec854c3489	" Restaurante 1	<u>i32</u> 5	11 2023-10-10T00:	[] [2 elements]		
id 673175eab24025	"_" Sushilito	i32 5	1 2024-11-11T03:	[] [3 elements]		
id 673175eab24025	"_" PastaMania	i32 4	1 2024-11-11T03:	[] [2 elements]		
id 673175eab24025	"_" BurgerKing	i32 4	1 2024-11-11T03:	[] [2 elements]		