

The background of the page is decorated with abstract geometric shapes in various shades of green and olive. In the top-left corner, there are several overlapping rectangular and polygonal shapes. In the bottom-left corner, there are more overlapping shapes, including a prominent dark olive rectangle. On the right side, there are several diamond-shaped polygons. The overall design is modern and minimalist.

PROGRAMACIÓN PARA INTERNET

PROYECTO-NUTRIAPP

Ortiz Martínez Iduna Areli 216467545
Lopez Franco Michel Emanuel

Buscador de alimentos con su contenido nutricional.

Introducción

El proyecto que he desarrollado es un sistema integral que combina un backend, un frontend y tecnología de Inteligencia Artificial (IA) para crear un buscador de alimentos avanzado. Este sistema está diseñado para ofrecer a los usuarios información detallada sobre el contenido nutricional de diversos alimentos.

En el frontend, he empleado tecnologías como JavaScript (JS), CSS y HTML para crear una interfaz de usuario intuitiva y atractiva. El backend del sistema está desarrollado en Java utilizando el entorno de desarrollo IntelliJ IDEA, lo que garantiza un rendimiento robusto y escalable.

Uno de los aspectos más destacados de este proyecto es la integración de IA a través de la API de Nutritionix. Esta API permite acceder a una amplia base de datos nutricionales, lo que nos permite proporcionar a los usuarios información precisa y actualizada sobre los alimentos que están buscando.

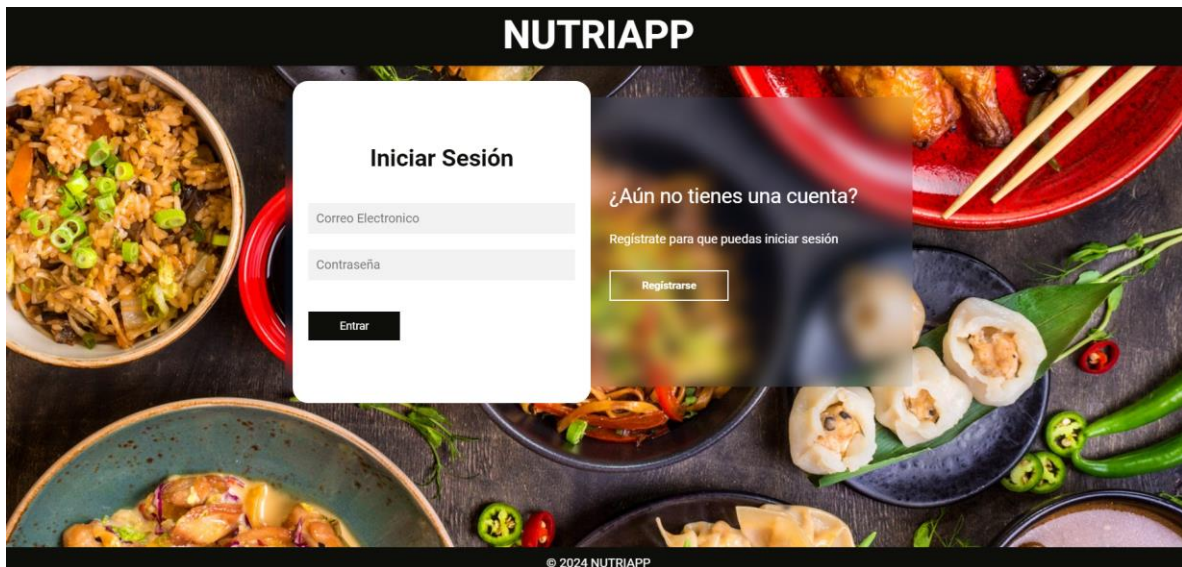
En resumen, mi proyecto ofrece una solución completa para el análisis del contenido nutricional de alimentos, brindando a los usuarios una experiencia informativa y útil al momento de tomar decisiones relacionadas con su alimentación y salud.

Desarrollo

El proyecto está dividido en tres partes:

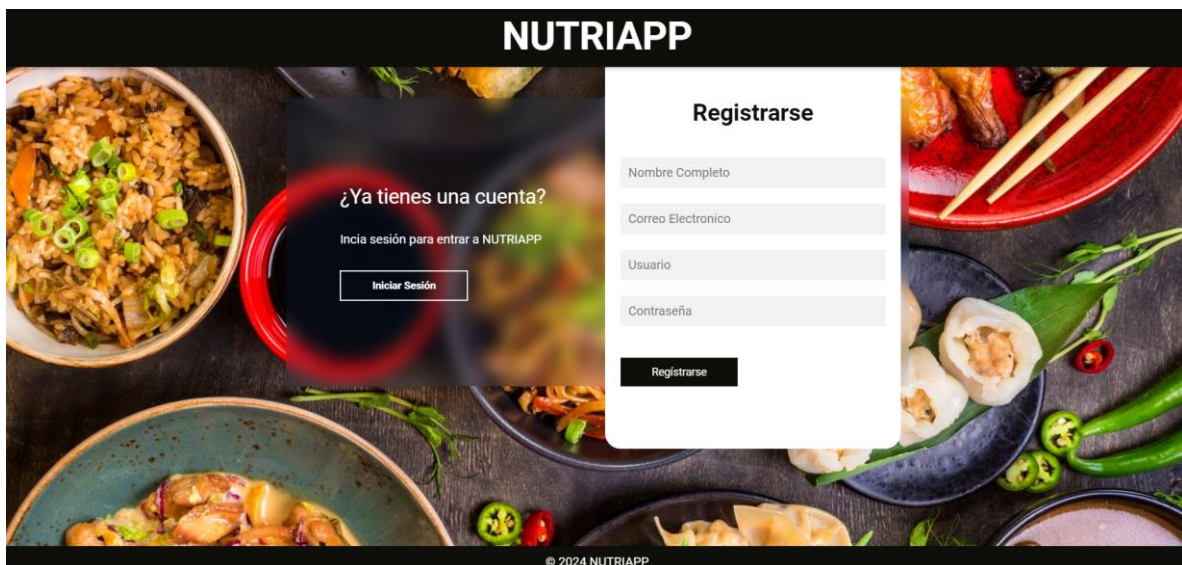
1. Front:

Primero contamos con un inicio de sesión, este mismo fue realizado con HTML, CSS y JS. Sus datos son almacenados en una base de datos, en este caso en MySQL Workbench.

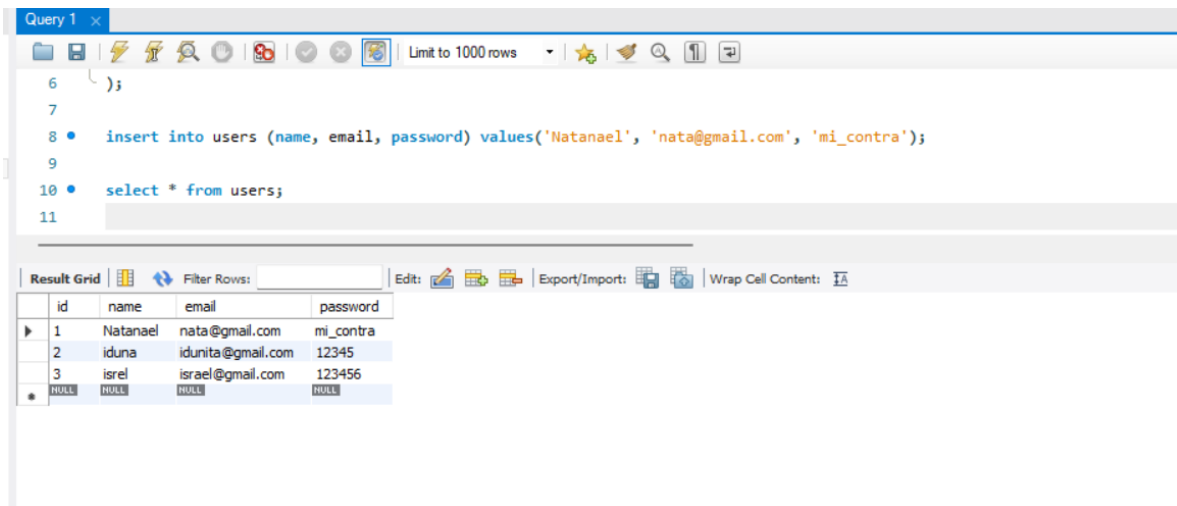


3

En seguida si no tienes una cuenta te da la opción de registrarte.



Aquí primero realice algunas pruebas para saber si realmente esta funcionando el inicio de sesión.



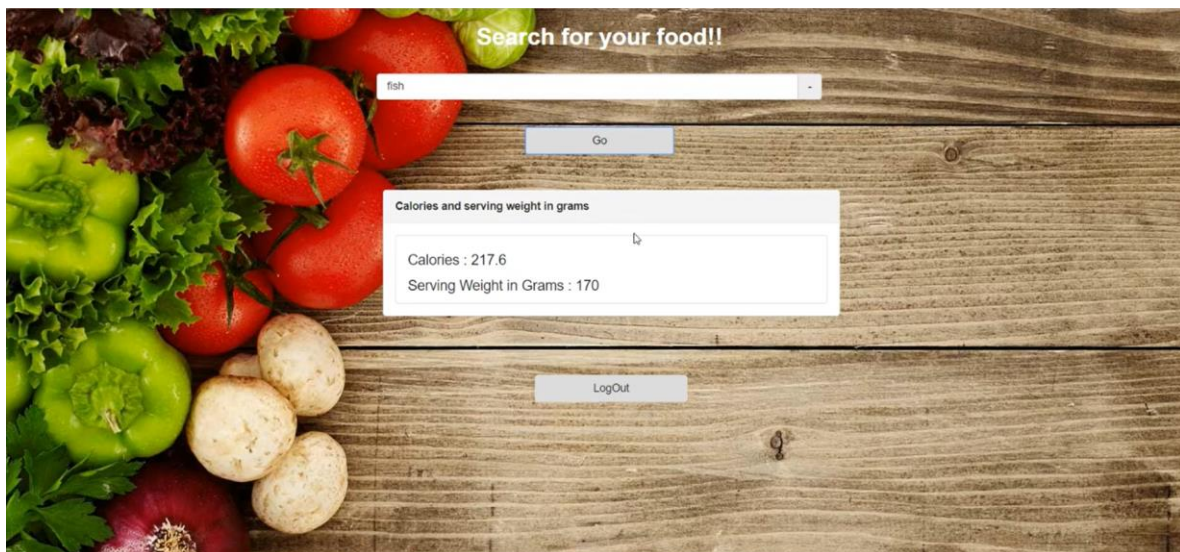
The screenshot shows a database query tool interface. The top section displays SQL commands in a text editor. The bottom section shows the results of the queries in a table format.

```
6 );  
7  
8 • insert into users (name, email, password) values('Natanael', 'nata@gmail.com', 'mi_contra');  
9  
10 • select * from users;  
11
```

	id	name	email	password
▶	1	Natanael	nata@gmail.com	mi_contra
	2	iduna	idunita@gmail.com	12345
	3	isrel	israel@gmail.com	123456
*	NULL	NULL	NULL	NULL

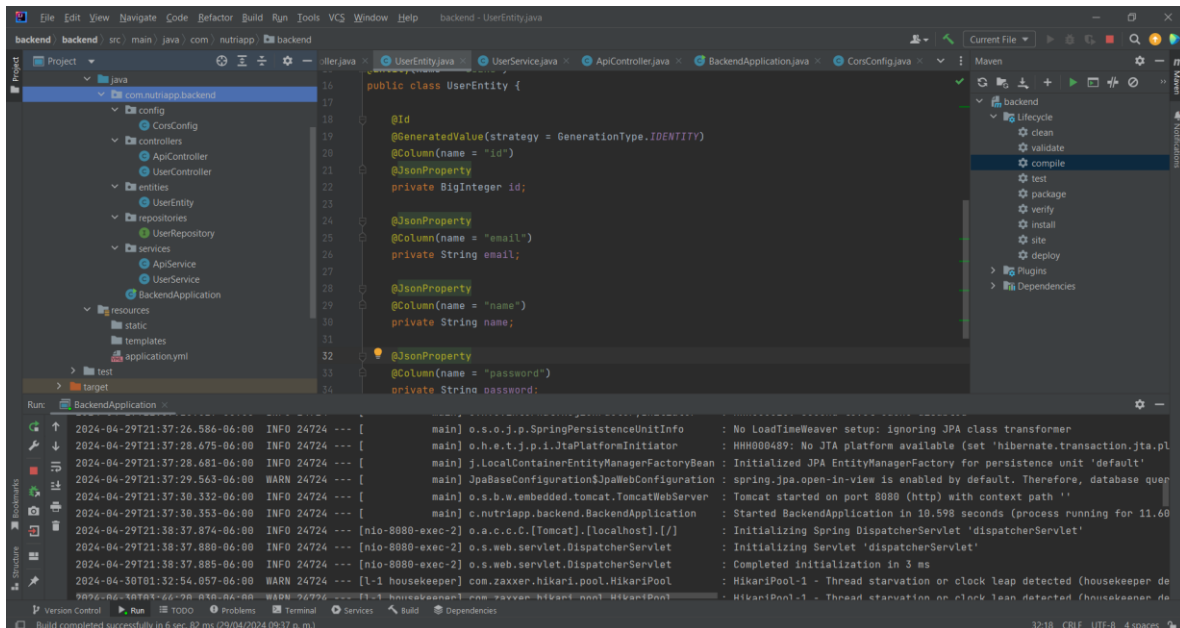
4

Cuenta con su buscador. Tú puedes buscar cualquier alimento y te saldrá en su buscador la tabla nutricional de este mismo.



2. Back:

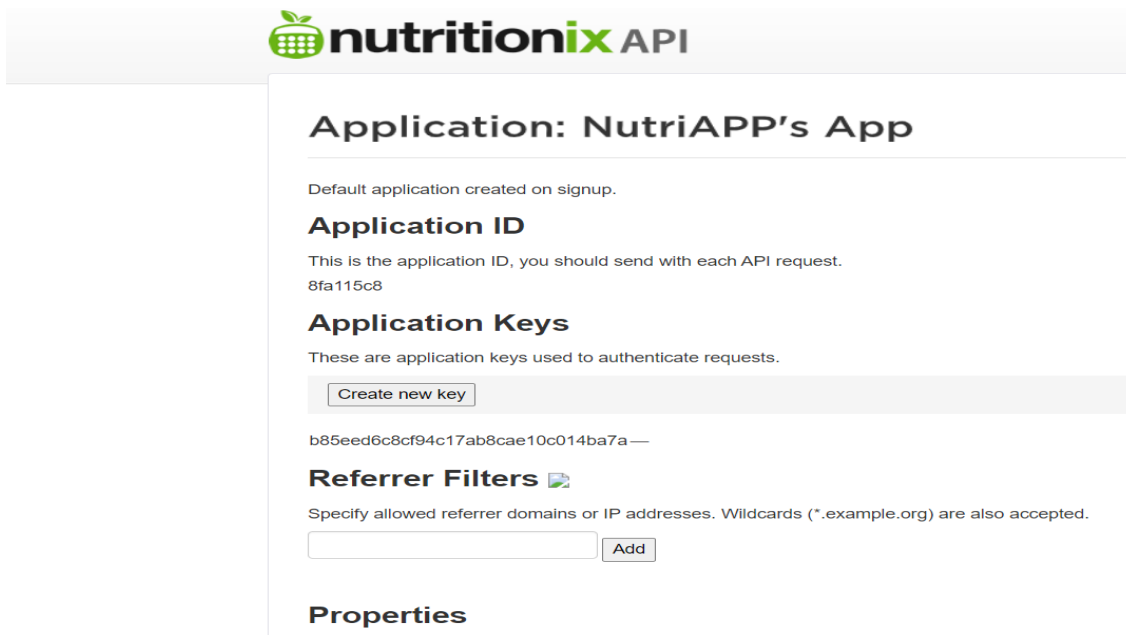
Para el back tuve que realizar diversas conexiones para que todo se conectara y pudiera funcionar de manera adecuada. Para realizar el back yo preferí hacerlo en IntelliJ y no en Visual Studio Code.



5

3. IA:

Para la API utilicé NUTRITIONIX. En esta misma te tienes que registrar para así poder obtener las keys para poder hacer las llamadas a esta API y se mostraran en mi proyecto.



Conclusión

El proyecto que he desarrollado representa una solución integral y sofisticada para abordar las necesidades de los usuarios en cuanto a la información nutricional de los alimentos. La combinación de un frontend interactivo, un backend sólido y la implementación de tecnología de Inteligencia Artificial a través de la API de Nutritionix ha permitido crear una herramienta poderosa y altamente funcional.

En el aspecto del frontend, la utilización de tecnologías como JavaScript, CSS y HTML ha posibilitado la creación de una interfaz de usuario atractiva y fácil de usar. Esto es fundamental para garantizar una experiencia fluida y agradable para los usuarios, quienes pueden acceder de manera intuitiva a la información que están buscando sobre los alimentos.

Por otro lado, el backend desarrollado en Java utilizando IntelliJ IDEA ofrece un rendimiento robusto y escalable. Esto es crucial para garantizar la estabilidad y eficiencia del sistema, especialmente cuando se manejan grandes volúmenes de datos y peticiones de usuarios simultáneas.

La integración de la API de Nutritionix como parte de la Inteligencia Artificial del sistema es uno de los aspectos más destacados. Esta API proporciona acceso a una extensa base de datos nutricionales, lo que permite ofrecer a los usuarios información precisa y actualizada sobre el contenido nutricional de los alimentos que están buscando. Esto contribuye significativamente a la utilidad y relevancia del proyecto, ya que los usuarios pueden tomar decisiones informadas sobre su alimentación y salud.

Link GITHUB

<https://github.com/idunamtz/proyectoNutriapp.git>