

Aplicación web
para la
medición de
raciones en
alimentos



Lorena Fernandez Elena
Grado de ingeniería informática

Índice

Introducción

Objetivos

Tecnologías

Diseño (Arquitectura)

Diseño (Base de datos)

Funcionalidades

Pruebas/Demo

Posibles mejoras

Conclusiones

Referencias





Introducción

- Hoy en día se calcula que 8 de cada 10 personas fracasan en el seguimiento de una dieta. AMHRA se posiciona como una ayuda a cualquier proceso dietético con la esperanza de reducir este número mediante herramientas automáticas de gestión de la alimentación.



Objetivos

- Facilitar la comprensión y uso de las raciones de hidratos de carbono de los alimentos.
- Mejorar la adaptabilidad de los usuarios a nuevos procesos dietéticos.
- Reducir la frustración ante el aprendizaje de contenidos masivos y poco intuitivos.

Tecnologías

Spring Boot



Hibernate



Eclipse IDE



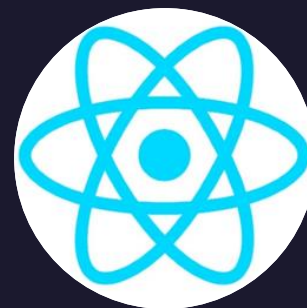
Visual Studio Code



MUI



React



Primereact



PostgreSQL



Justinmind



Dbeaver

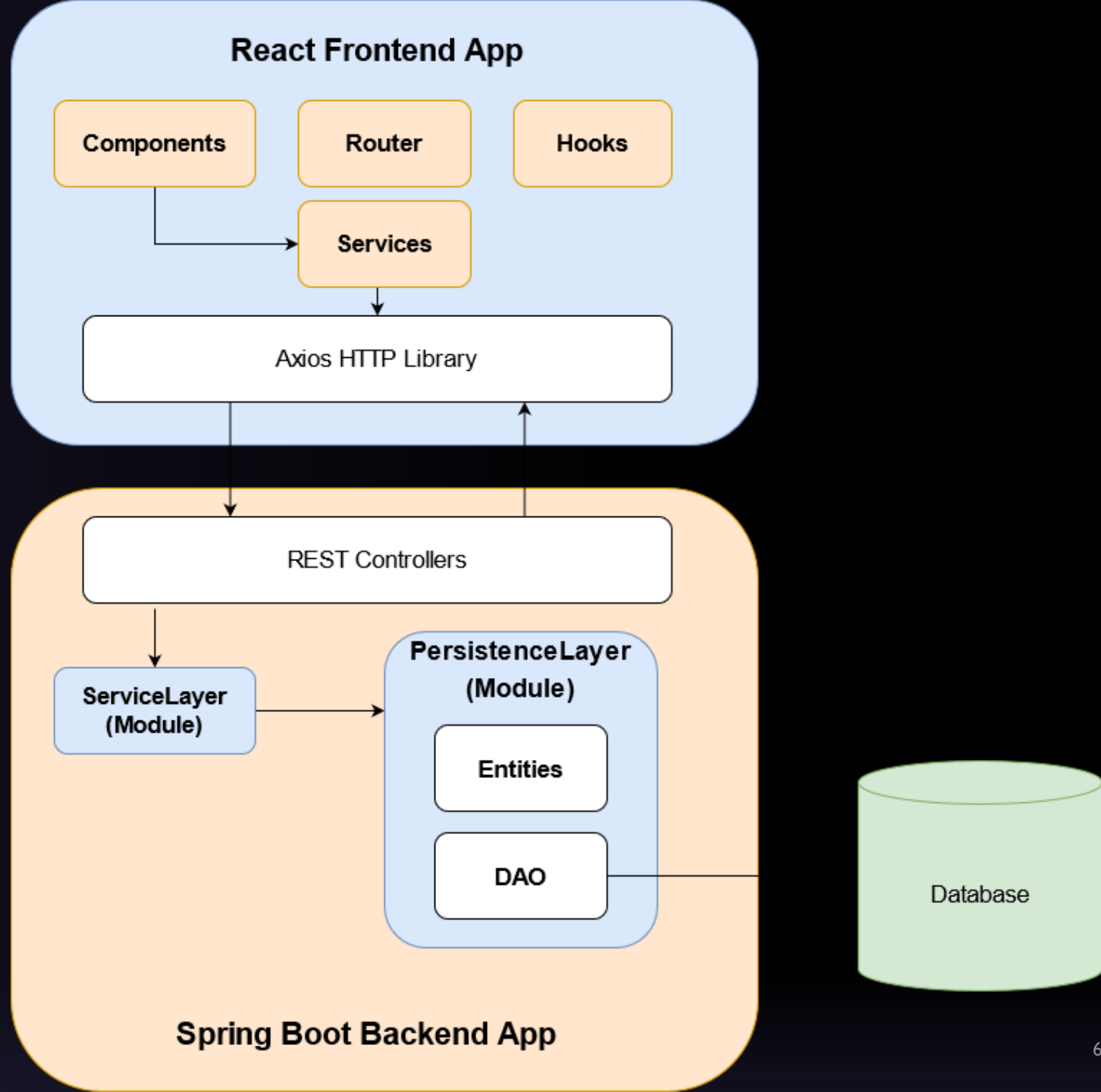


Visual Paradigm



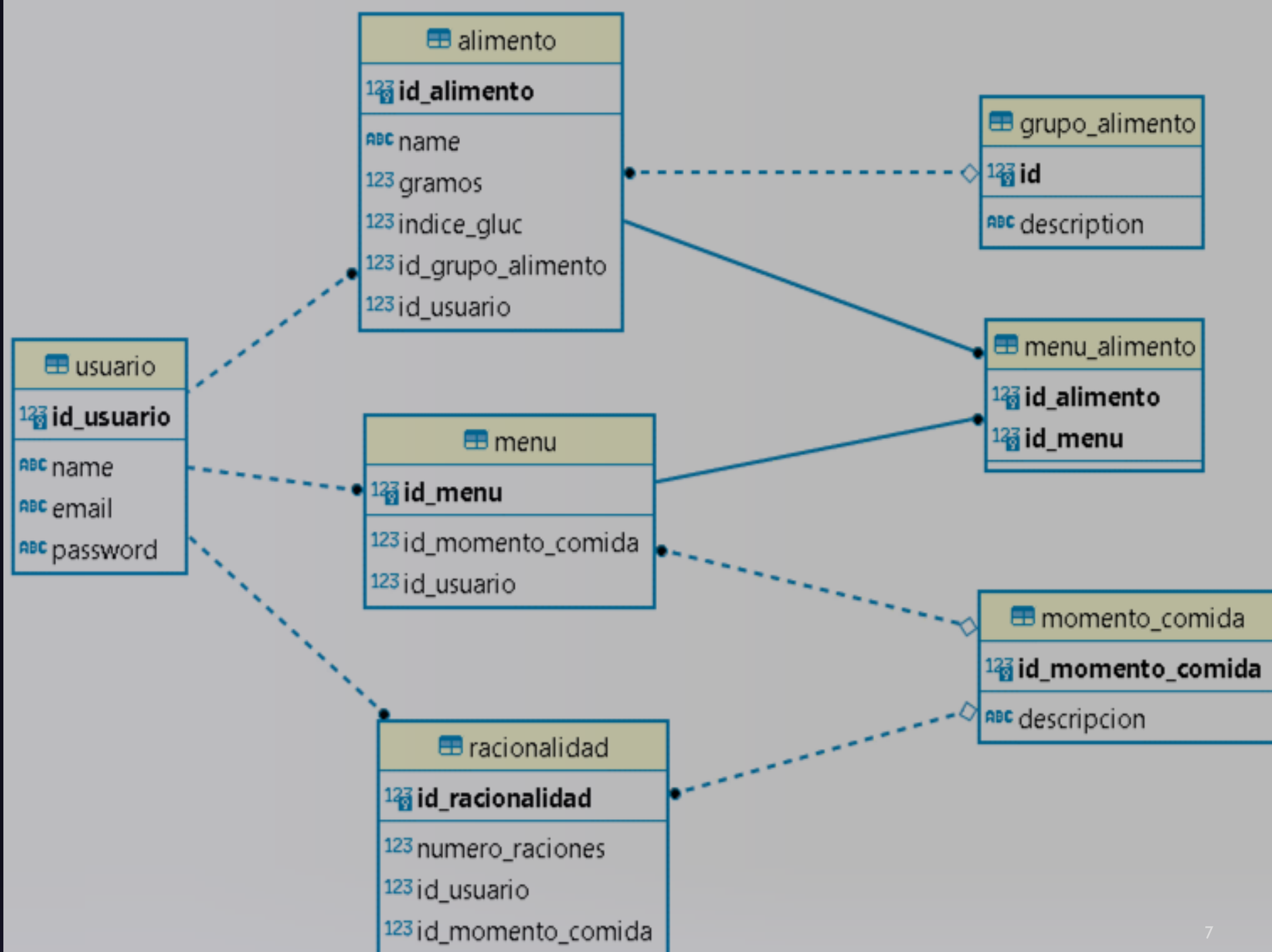
Diseño

Arquitectura



Diseño

Base de datos



Funcionalidades

Tabla de
Alimentos

Registro /
Inicio Sesión

Preguntas
Frecuentes

Menús

Cálculo de
equivalencias

Racionalidades

Pruebas/Demo

Mediante el script, restaurar la base de datos.

Mediante el terminal, usamos el comando `npm start`. Se iniciará en `localhost:3030`.

Mediante el navegador, comprobamos que la aplicación funciona como corresponde.

Restaurar BBDD

Inicio Backend

Inicio Frontend

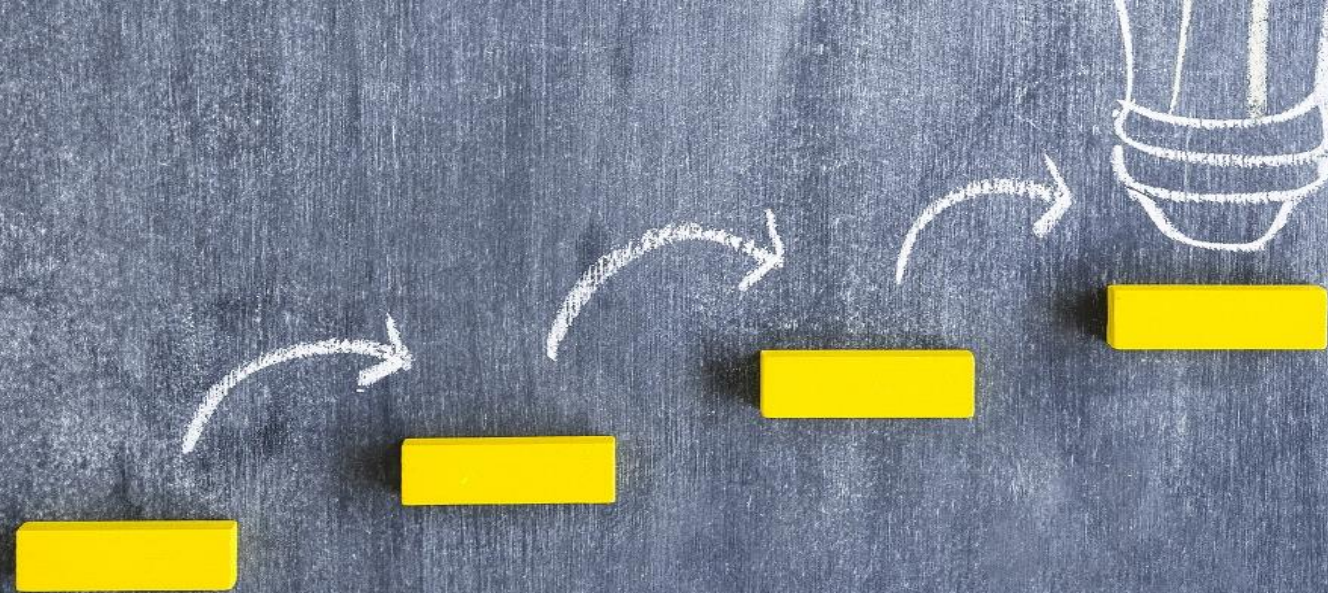
Pruebas backend

Pruebas frontend

Ejecutamos el `Application.java` en el backend. Se iniciará en `localhost:8080`.

Se prueba que los puntos de acceso reciban y devuelvan los datos que se esperan.





Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

Posibles mejoras

- Sistema de registro e inicio de sesión con Spring Security.
- Interfaz visualmente más atractiva y moderna.
- Añadir imágenes o iconos personalizados para cada comida.
- Ampliar el apartado de menús.
- Añadir filtros más complejos.

Conclusiones

- Pese a cumplir con todos los requisitos establecidos en la fase de análisis, la aplicación tiene potencial para la mejora y expansión.
- El uso de nuevas tecnologías y metodologías ha supuesto un reto que ha resultado sumamente beneficioso a nivel personal y profesional.
- El enfoque dado al diseño para que sea “responsive” potencia el enfoque dado a la adaptabilidad y uso amigable por parte del usuario.
- La creación de esta aplicación



Referencias

Todas las imágenes empleadas en la creación de esta presentación son de creación propia o responden a la licencia Creative Commons, caso al que pertenecen de las imágenes prediseñadas de Microsoft [1] o las extraídas mediante la herramienta “derechos de uso” de Google.



[1] Sugerencias para buscar imágenes prediseñadas u otras imágenes. (8 de junio de 2022). Obtenido de Microsoft: <https://support.microsoft.com/es-es/office/sugerencias-para-buscar-im%C3%A1genes-predise%C3%B1adas-u-otras-im%C3%A1genes-50ee063d-cb67-4fa1-be81-e97f07ffe8c>