

Criterio A: Planificación

Contexto

Mi cliente es una estudiante de tercer año de carrera en una universidad de Barcelona. Actualmente se encuentra en las primeras etapas de su proceso de independización y se mudará a una residencia universitaria compartida con otras personas. Aunque la aplicación está diseñada principalmente para ella, estará a disposición de todas las personas que vivan en la residencia. Mi asesor es mi profesor de informática, con quien he trabajado durante el curso y que me ha orientado para asegurar que el proyecto sea viable y adecuado.

Considero que la elección tanto del cliente como del asesor es apropiada. Mi cliente representa un perfil real con una necesidad concreta que puede abordarse mediante una solución informática. Por otro lado, mi asesor cuenta con los conocimientos técnicos necesarios y experiencia para guiarme durante todas las etapas del proyecto.

El producto se desarrollará para ayudar a la cliente a aprovechar todos los alimentos que tiene en casa, sin necesidad de compras adicionales, dando como resultado un menor gasto en gastronomía. Además, el proyecto representa un reto motivador para mí, ya que me hará aprender y mejorar mis habilidades de programación.

(Ver Anexo 1: Evidencia de consulta con el cliente)

Número de palabras: 187

Fundamento de la solución propuesta

La solución propuesta surge de una necesidad real identificada durante conversaciones con mi cliente y validada por mi asesor, mi profesor de informática. Mi cliente requiere una herramienta que le permita gestionar los alimentos disponibles y descubrir recetas que eviten el desperdicio y optimicen sus gastos, además de una plataforma donde compartir y consultar recetas creadas por otros usuarios.

Mi propuesta es desarrollar una aplicación que sugerirá recetas a partir de los ingredientes disponibles, también permitirá buscar recetas sin registro previo y ofrecerá la opción de crear, guardar y compartir recetas dentro de la aplicación, formando una comunidad de cocineros activa.

Utilizaré Java como lenguaje de programación porque permite crear aplicaciones de escritorio multiplataforma con interfaces gráficas sencillas, además de ser el lenguaje que he trabajado durante los últimos cursos académicos. Para el almacenamiento de datos, usaré MySQL, un sistema compatible con Java, que me permitirá gestionar usuarios,

alimentos y recetas de forma estructurada y facilitará la conexión de múltiples usuarios a una misma base de datos. Esta combinación garantiza una solución segura para el cliente mediante el inicio de sesión con contraseña, por lo que cada usuario registrado podrá acceder únicamente a su información. Se debe recalcar que mi cliente utiliza un ordenador portátil con sistema operativo Windows 10, compatible con aplicaciones Java de escritorio.

Este proyecto representa un desafío que ensanchará mis conocimientos en programación orientada a objetos y bases de datos, aportando una solución práctica para mi cliente y otros usuarios.

Número de palabras: 244

Criterios de logro

1. La aplicación debe permitir la creación de usuarios y el inicio de sesión.
2. La aplicación debe ofrecer la posibilidad de registrar alimentos no comestibles por parte del usuario.
3. Los usuarios deben poder aplicar filtros por categorías dietéticas como “vegetariano”, “vegano” o “celíaco”. Y también debe aplicar filtros por propiedades de la receta.
4. La aplicación debe permitir gestionar una lista de recetas guardadas por el usuario.
5. La aplicación debe permitir la valoración de las recetas por parte de los usuarios.
6. Las recetas deben incluir propiedades, como el contenido calórico, el tiempo de producción, la dificultad, etc.
7. La aplicación debe guardar un historial de recetas cocinadas para facilitar su consulta.
8. Basándose en los alimentos disponibles del usuario, la aplicación debe sugerir automáticamente las recetas más adecuadas para el usuario. Y también puede permitir buscar recetas sin tener en cuenta los alimentos.
9. Los usuarios deben poder ajustar las cantidades de los ingredientes para adaptar las recetas al número de comensales, ofreciendo proporciones adecuadas.
10. La aplicación debe permitir la incorporación de nuevas recetas por parte de los usuarios.