
Desarrollo de Sistemas Interactivos - 62GIIN

Actividad 1 - Portafolio

Gagliardo Miguel Angel

11 de Enero de 2025

Introducción

El diseño de interfaces para aplicaciones web es un proceso crucial para garantizar una experiencia de usuario óptima, especialmente en plataformas interactivas como la que desarrolla la Asociación Europea de Chefs (AEC) para la publicación y valoración de recetas. El presente trabajo tiene como objetivo detallar los requisitos funcionales y no funcionales relacionados con una funcionalidad clave de esta aplicación: la valoración de recetas por parte de los usuarios.

En este contexto, se han aplicado principios del **Diseño Centrado en el Usuario (DCU)** para garantizar que la funcionalidad sea intuitiva, accesible y eficiente. Además, se han establecido requerimientos claros para evitar errores y confusiones, como la validación de las valoraciones y la imposibilidad de realizar múltiples valoraciones por usuario. Este trabajo se centra en estos aspectos y ofrece una estructura detallada de la funcionalidad de valoración de recetas.

Clasificación de los Requisitos de Usuario

Los requisitos funcionales y no funcionales para la funcionalidad de valoración de recetas se clasifican de la siguiente manera:

- **Requisitos Funcionales**

1. **Usuario registrado:** El sistema debe permitir que **solo los usuarios registrados** puedan valorar las recetas. Para ello, el usuario debe haber completado el proceso de registro y autenticación antes de poder interactuar con el sistema de valoraciones.

2. **Existencia previa de la receta:** Antes de valorar una receta, esta debe existir en el sistema. No se podrán valorar recetas que no hayan sido previamente publicadas y registradas en la base de datos.
3. Hay más requisitos funcionales, pero serán incluidos en la misma descripción del sistema de valoración (ver apartado “R8. Valorar Receta”)

R8. Valorar Receta

El sistema debe incluir una funcionalidad de valoración que permita a los usuarios calificar las recetas con una puntuación de 1 a 5 estrellas. La calificación se almacenará de tal forma que se pueda visualizar un promedio general de las valoraciones de cada receta.

Dicha valoración ayudará a otros usuarios a conocer la calidad y la popularidad de las recetas.

R8.1 Valoración de recetas

R8.1.1 El sistema debe verificar que el usuario está autenticado en la plataforma para mostrar el sistema visual descrito en R8.1.2

R8.1.2 El sistema debe mostrar en un apartado en cada página de receta, un sistema visual con 5 estrellas, donde el usuario pueda seleccionar la cantidad de estrellas que desea asignar a la receta.

R8.1.3 El sistema debe permitir que el usuario haga clic sobre una estrella para seleccionar la valoración deseada.

R8.1.4 El sistema debe mostrar las estrellas de manera visual (por ejemplo de color

dorado o simil) para indicar la valoración seleccionada.

R8.1.5 El sistema debe mostrar las estrellas **no seleccionadas** en un color gris (o apagado) sin relleno para indicar que no han sido seleccionadas.

R8.1.6 Una vez que el usuario ha seleccionado la cantidad de estrellas deseada, el sistema debe guardar esta valoración y asociarla a la receta seleccionada.

R8.1.7 El sistema deberá luego, almacenar la valoración del usuario en la base de datos y asociarla a la receta correspondiente.

R8.1.8 El sistema debe mostrar un **mensaje de confirmación** o una animación indicando que la valoración ha sido guardada correctamente.

R8.2 Visualización de valoraciones

El sistema debe mostrar la valoración promedio de todas las personas que hayan calificado una receta, para esto, debe calcular el promedio de todas las valoraciones recibidas para una receta y mostrar ese promedio en estrellas en la página de detalle de la receta. También debe actualizar el promedio automáticamente cada vez que se registre una nueva valoración.

Además, el sistema debe mostrar el **número total de valoraciones** al lado del promedio de estrellas, por ejemplo: "valorado por 50 personas".

R8.3 Edición de una valoración

El sistema debe permitir que el usuario edite su valoración **si aún no ha finalizado la interacción** (por ejemplo, antes de que cierre la página o la sesión). Se debe mostrar la valoración previa (en estrellas) cuando el usuario accede a la receta, y permitirle cambiarla.

Para editarla/cambiarla, se utilizará el mismo método que para valorarla inicialmente (ver **R8.1**).

R8.4 Restricciones de valoración

El sistema debe permitir que un usuario valore una receta **solo una vez**. Si un usuario intenta volver a valorar una receta, el sistema debe mostrar un mensaje de advertencia indicando que **ya ha valorado esa receta**.

R8.5 Condiciones de valoración

El sistema debe asegurarse de que el usuario haya seleccionado al menos una estrella antes de permitir el envío de la valoración.

El sistema debe asegurarse de que no haya errores en el formato de la valoración (por ejemplo, seleccionar más de 5 estrellas o menos de 1 estrella), también se debe restringir la selección para que solo se puedan elegir entre 1 y 5 estrellas.

CONCLUSIONES

El diseño de la funcionalidad de valoración de recetas ha permitido aplicar y comprender los principios de **Diseño Centrado en el Usuario (DCU)** en un contexto práctico. La actividad ha servido como un ejercicio para estructurar los requisitos y garantizar que la funcionalidad sea intuitiva, accesible y útil para los usuarios finales.

Entre los aprendizajes clave, se destaca la importancia de considerar las restricciones de interacción, como la restricción de valoraciones duplicadas y la validación de la valoración para asegurar que los usuarios no seleccionen valores fuera del rango permitido. Además, la

capacidad de editar la valoración es fundamental para mantener la flexibilidad y permitir a los usuarios modificar su opinión si cambian de parecer durante la misma sesión.

La tarea de visualización del promedio de valoraciones también mostró la necesidad de proporcionar una retroalimentación clara al usuario, lo que refuerza la importancia de la usabilidad en el diseño de interfaces. Al mostrar tanto el promedio de estrellas como el número total de valoraciones, se ofrece a los usuarios una idea clara de cómo otros valoran la receta, lo que puede influir en sus decisiones y mejorar la interacción general con la plataforma.

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

Isabel Fayos. 62GIIN, Desarrollo de Sistemas Interactivos, Universidad Internacional de Valencia. Diapositivas de clases y manual de la asignatura.

Nielsen, J. (1994). Usability Engineering. Academic Press.