

Versión: 1.0

Fecha:

NoCountry: C20-48-t-Python-React

(falta agregar indice)

**Introducción:**

Es un aplicación web responsive, donde cualquier usuario puede consultar recetas y siendo un usuario registrado, además podrá compartir sus recetas, pudiendo recibir comentarios y calificaciones de otros usuarios.

‌

**Objetivos y funciones del Sitio Web:**

Permitir a los usuarios, la búsqueda de recetas a partir de los ingredientes, descripción o categoría de la misma.

Los usuarios podrán crear y compartir sus propias recetas, una vez que estén registrados en el sistema.

Las recetas podrán ser visualizadas por otros usuarios, y para quienes estén registrados, tendrán la opción de comentar y realizar las puntuaciones de las mismas.

En el perfil de usuario podrá crear una lista de sus recetas favoritas, además de visualizar las recetas que ha publicado, pudiendo editar las mismas.

Un usuario registrado podrá seguir a otros, (siendo notificado cuando éstos publican una nueva receta.) Además, contarán con la opción de dejar de seguirlos.

(Siendo un usuario registrado, podrá recibir notificaciones cuando una de sus recetas publicadas reciba un comentario de otro usuario.-)

**Subsistemas:**

Se pueden distinguir 3 tipos de ellos, según sus funcionalidades:

* **Subsistema de administración de usuarios:**

Se relaciona con todas las funciones de crear, editar, actualizar, eliminar usuarios. Así como también con la visualización de perfiles de los mismos. A su vez podrá crear y eliminar lista de recetas favoritas. Incluirá además la opción de seguir a otros usuarios.

* **Subsistema de administración de ingredientes:**

Se relaciona con las funciones de incorporación, modificación y eliminación de ingredientes que puede realizar un usuario registrado.

* **Subsistema de administración de recetas:** Se relaciona con las funciones de visualización, incorporación. modificación y eliminación de recetas, conjuntamente con la imagen de la misma (opcional).
* **Subsistema de servicios sociales:** Contiene todo los servicios de interacciones entre usuarios y recetas. Incluye la lógica de la creación y eliminación de comentarios, puntuación de recetas, como así también el seguimiento de usuarios.

**Tecnología utilizada**

**Backend:** Java

**Frontend**: CSS

**UX-UI:** Figma

**Tipo de proyecto:** Web Application / Mobile Application.

**Base de datos:**

**Servidor Web:**

**Sistema de gestión de versiones:** GitHub

**Gestión del proyecto:** Trello

**Roles de usuarios del sitio web**

**Usuario anónimo:** usuario que no está registrado en el sitio, o bien no posee su sesión iniciada. Podrá ver las recetas, puntuaciones (cantidad de likes) y comentarios de otros usuarios.

**Usuario registrado:** además de poder realizar las tareas de un usuario anónimo, podrá editar su perfil de usuario, publicar sus propias recetas, agregando o quitando ingredientes. Los demás usuarios registrados podrán realizar comentarios y puntuaciones de las mismas. Contará con la opción de cerrar su sesión, si así lo quisiera.

**Usuario Administrador:** además de poder realizar lo de un usuario registrado, cuenta con el privilegio de editar y eliminar usuarios, recetas e ingredientes. y de aprobar o rechazar lo publicado por otros usuarios.

**Historias de usuario**

En este apartado se muestra cada una de las historias de usuarios, según el subsistema al cual pertenecen:

| **Subsistema** | **ID** | **Nombre** | **Funcionalidad** |
| --- | --- | --- | --- |
| **SAU** | **US-01** | **Registrar usuario** | **Como usuario anónimo quiero registrarme en el sitio web.** |
| **SAU** | **US-02** | **Iniciar sesión** | **Siendo un usuario registrado, quiero iniciar sesión.** |
| **SAU** | **US-03** | **Cerrar sesión** | **Deseo como usuario cerrar mi sesión.** |
| **SAU** | **US-04** | **Cambiar contraseña** | **Siendo un usuario registrado, quiero cambiar mi contraseña.** |
| **SAU** | **US-05** | **Actualizar perfil** | **siendo un usuario registrado, quiero editar la información de mi perfil.** |
| **SAU** | **US-06** | **Eliminar perfil** | **Como usuario registrado quiero darme de baja del sitio web.** |
| **SAU** | **US-07** | **Visualizar perfil** | **Como usuario quiero ver mi perfil o el de otros usuarios.** |
| **SAU** | **US-08** | **Crear una lista favorita de recetas** | **Como usuario registrado, quiero crear una lista favorita de recetas.** |
| **SAU** | **US-09** | **Eliminar lista de recetas favoritas** | **Como usuario registrado puedes eliminar lista favorita de recetas.** |
| **SAU** | **US-10** | **Visualizar lista de recetas favoritas:** | **Como usuario registrado, puedo ver mi lista de recetas favoritas.** |
| **SAU** | **US-11** | **Añadir receta a lista de favoritos:** | **Como usuario registrado, puedo agregar una receta a favoritos.** |
| **SAU** | **US-12** | **Eliminar receta de lista de favoritos** | **Como usuario registrado, puedo eliminar una receta de favoritos.** |
| **SAU** | **US-13** | **Banear perfil** | **Como usuario administrador, quiero inhabilitar cualquier perfil de usuario.** |
| **SAR** | **RE-01** | **Crear una nueva receta:** | **Como usuario registrado, quiero agregar una nueva receta.** |
| **SAR** | **RE-02** | **Modificar una receta:** | **Como usuario registrado, quiero modificar una receta existente.** |
| **SAR** | **RE-03** | **Eliminar una receta:** | **Como usuario registrado, quiero eliminar una receta.** |
| **SAR** | **RE-04** | **Banear receta** | **Como usuario administrador, quiero inhabilitar cualquier receta.** |
| **SAR** | **RE-05** | **Crear una categoría** | **Como usuario administrador, quiero crear una categoría.** |
| **SAR** | **RE-06** | **Buscar una receta** | **Como usuario quiero buscar una receta, por nombre, ingresiente o categoría.** |
| **SAR** | **RE-07** | **Visualizar receta** | **Como usuario quiero buscar detalle de receta.** |
| **SAI** | **IN-01** | **Agregar ingrediente** | **Como usuario registrado, quiero agregar un ingrediente.** |
| **SAI** | **IN-02** | **Modificar ingrediente** | **Como usuario registrado, quiero modificar un ingrediente.** |
| **SAI** | **IN-03** | **Eliminar ingrediente** | **Como usuario registrado, quiero eliminar un ingrediente.** |
| **SAI** | **IN-04** | **Buscar un ingrediente** | **Como usuario quiero buscar un ingrediente.** |
| **SSS** | **SS-01** | **Comentar recetas** | **Como usuario registrado quiero comentar recetas.** |
| **SSS** | **SS-02** | **Puntuar una receta** | **Como usuario registrado quiero puntuar una determinada receta.** |
| **SSS** | **SS-03** | **Ver seguidores** | **Como usuario registrado, puedo ver seguidores y quienes me siguen.** |
| **SSS** | **SS-04** | **Eliminar seguidores:** | **Como usuario registrado, tienes la opción de eliminar seguidores.** |

**Estrategia de Crecimiento**

La plataforma estará enfocada en la mejora constante, en lo que se refiere a actualizaciones de software, incorporación de nuevas funcionalidades y optimización de la experiencia del usuario.

**Políticas y Normativas**

* Se compromete a salvaguardar la privacidad de los usuarios, cumpliendo con todas las leyes y normativas de protección de datos vigentes.
* Se definen de manera clara las condiciones para el uso de la plataforma, incluyendo responsabilidades, derechos y limitaciones legales.

**Futuras Funcionalidades**

* La aplicación permite que los usuarios puedan agregar una imagen de la receta. En un futuro, tendrán la opción de subir algún video elaborando la receta.
* Brindar soporte en múltiples plataformas, tanto en dispositivos Android e IOS, ampliando de esta forma su alcance y ofreciendo asistencia a una mayor cantidad de usuarios mediante una aplicación móvil.

CA-Página Home

**Diseño y Apariencia**

* La página de inicio debe tener un diseño atractivo y ser fácil de navegar.
* Debe ser responsive
* Botón de modo oscuro

**Estructura y Contenido**

* Debe tener los botones de Login y Registrarse
* Debe mostrar un menú de navegación con secciones claras
* Debe tener un campo de búsqueda que permita a los usuarios buscar recetas por nombre, ingrediente o etiqueta.
* La página debe mostrar una selección de recetas destacadas o populares.

**Funcionalidades**

* El campo de búsqueda debe filtrar y mostrar resultado
* Los enlaces del menú de navegación deben dirigirse correctamente a las secciones correspondientes.
* Las recetas destacadas y recientes deben ser clicables y llevar a la página de detalle de la receta.

**Seguridad**

* La página no debe ser vulnerable a ataques comunes como SQL Injection o Cross-Site Scripting (XSS).

**Accesibilidad**

* Contraste adecuado entre texto y fondo para facilitar la lectura.

CA-Página de Login

**Campos de texto**

* El campo de nombre de usuario o correo electrónico debe validar que la entrada sea un formato de correo electrónico válido o un nombre de usuario permitido.
* El campo de contraseña debe ocultar el texto ingresado para mantener la privacidad del usuario.
* El campo de contraseña debe tener requisitos de validación, longitud mínima de 6 caracteres, y una mayúscula.
* Se debe validar que los campos de texto no se envíen vacíos-
* Deben mostrarse mensajes de error claros y específicos cuando los datos de entrada no cumplan con los criterios establecidos.

**Botones**

* Botón de “Acceder” que permita al usuario iniciar sesión al ingresar las credenciales válidas.
* Botón de “Registrarse” que redirija a la página de registro.
* El botón "Acceder" debe estar deshabilitado si alguno de los campos está vacío o no cumple con los requisitos mínimos de entrada.

**Seguridad**

* El sistema debe bloquear temporalmente el acceso después de varios intentos fallidos de inicio de sesión para prevenir ataques de fuerza bruta.

CA-Página de Registro

**Campo de Nombre de Usuario**

* Debe haber un campo de texto para ingresar el nombre de usuario.
* El nombre de usuario debe cumplir con los requisitos de formato especificados, como longitud mínima y máxima, y caracteres permitidos (por ejemplo, solo letras y números).
* El sistema debe verificar que el nombre de usuario no esté ya en uso y proporcionar un mensaje de error claro si está ocupado.

**Campo de Email**

* Debe haber un campo de texto para ingresar la dirección de correo electrónico.
* El campo de correo electrónico debe validar que la entrada tenga un formato válido de dirección de correo (por ejemplo, usuario@dominio.com).
* El sistema debe verificar que el correo electrónico no esté ya registrado y proporcionar un mensaje de error claro si ya está en uso.

**Campo de Contraseña**

* Debe haber un campo de texto para ingresar la contraseña.
* El campo de contraseña debe ocultar el texto ingresado para mantener la privacidad del usuario.
* La contraseña debe cumplir con los requisitos de complejidad definidos, como longitud mínima, inclusión de letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.
* Debe haber una confirmación de la contraseña para asegurar que el usuario ingrese la misma contraseña dos veces.
* Se deben mostrar mensajes de error claros y específicos si la contraseña no cumple con los requisitos o si la confirmación de la contraseña no coincide.

**Botón de Registro**

* Debe haber un botón de "Registrarse" que envíe el formulario una vez que todos los campos se han completado correctamente.
* El botón de "Registrarse" debe estar deshabilitado hasta que todos los campos sean válidos y se hayan cumplido todos los requisitos de entrada.

**Mensajes de Confirmación**

* Al completar el registro con éxito, el usuario debe recibir un mensaje de confirmación y ser redirigido a otra página.

CA-Creación de Receta

**Campo de título**

* Debe haber un campo de texto para ingresar el título de la receta.
* El título debe ser obligatorio y debe cumplir con una longitud mínima de tres caracteres.
* Se debe mostrar un mensaje de error claro si el campo de título está vacío o no cumple con los requisitos de longitud.

**Campo de Categorias/Etiquetas**

* Debe haber un campo para seleccionar una o varias categorías/etiquetas que describan la receta. Ejemplo: Postres, Vegetariano, Saludable.
* Las etiquetas/categorías pueden ser un seleccionable de una lista predefinida de opciones
* Al menos una categoría/etiqueta debe ser seleccionada; si no, debe mostrarse un error.

**Lista de Ingredientes**

* Debe haber una opción para agregar una lista de ingredientes con la cantidad y la descripción de cada uno.
* Cada ingrediente debe permitir la entrada de un nombre y una cantidad con su respectiva unidad de medida (por ejemplo, "2 tazas de harina").
* Los usuarios deben poder agregar múltiples ingredientes y también eliminarlos o modificarlos según sea necesario.
* Al menos un ingrediente debe ser agregado para que la receta sea válida. Si no se añade ningún ingrediente, debe mostrarse un mensaje de error.

**Pasos a Seguir**

* Debe haber un campo para ingresar los pasos a seguir de la receta en forma de texto.
* Los usuarios deben poder agregar múltiples pasos y también reordenarlos, eliminarlos o modificarlos según sea necesario.
* Debe haber al menos un paso ingresado; de lo contrario, debe mostrarse un mensaje de error indicando que se necesita al menos un paso para completar la receta.

**Campo de Imagen**

* Debe haber un campo para ingresar la URL de una imagen del plato final
* El campo de URL debe ser opcional, pero si se proporciona, debe validar que la entrada sea un formato de URL válido.
* Si se ingresa un URL invalido o que no enlaza a una imagen, debe mostrarse un error.
* La imagen vinculada debe mostrarse en una vista previa después de que se ingrese la URL, para confirmar que la imagen se carga correctamente.

**Botón de Guardar o Publicar**

* Debe haber un botón para guardar o publicar la receta una vez que todos los campos requeridos han sido completados correctamente.
* El botón debe estar deshabilitado hasta que todos los campos sean válidos y se hayan cumplido todos los requisitos de entrada.

**Mensajes de Error y Confirmación**

* Deben proporcionarse mensajes de error claros y específicos junto a cada campo que no cumpla con los requisitos.
* Al completar la creación de la receta con éxito, el usuario debe recibir un mensaje de confirmación y ser redirigido a la página de visualización de la receta o a una página de agradecimiento.

**Seguridad**

* Debe haber validaciones de seguridad para prevenir la inyección de código o ataques similares a través de los campos de texto.

CA-Página de Receta

**Título de la Receta**

* Debe mostrar el título de la receta de manera destacada en la parte superior de la página. Cual debe ser claro, legible y estar formateado adecuadamente.

**Categorías/Etiquetas**

* Debe mostrar las categorías/etiquetas asignadas a la receta, en un lugar visible como debajo del título o en una sección dedicada.
* Las etiquetas/Categorías deben ser clicables para ser redirigido a una página que muestre las recetas en esa misma categoría/etiqueta.

**Duración**

* Debe mostrar la duración total de la receta incluyendo el tiempo de preparación y de Cocción
* La duración debe estar expresada en un formato fácil de entender. Por ejemplo 30 minutos, 1 hora y 30 minutos.

**Dificultad**

* Debe mostrar el nivel de dificultad de la receta, con un icono o un formato que lo diferencie del texto normal.

**Lista de ingredientes**

* Debe mostrar todos los ingredientes necesarios para la receta, junto con las cantidades y unidades de medida.
* La lista debe estar organizada de manera clara y que cada ingrediente esté en una línea separada para mejorar la legibilidad.

**Pasos a seguir**

* Debe mostrar todos los pasos a seguir para preparar la receta en el orden correcto.
* Los pasos deben estar numerados/organizados y separados de manera clara para facilitar su seguimiento.

**Imagen de la receta**

* Si la receta tiene al menos una imagen, debe ser relevante para la receta y estar colocada en una posición destacada de la página
* Las imágenes deben tener texto alternativo (alt text) descriptivo para los usuarios de lectores de pantalla.

**Comentarios y Reseñas**

* Debe haber una sección para que los usuarios puedan dejar comentarios o reseñas de la receta.
* La sección comentarios debe permitir a los usuarios calificar la receta. Por ejemplo con un sistema de estrellas o likes.
* “Los comentarios deben ser moderados para evitar contenido inapropiado y garantizar que sean relevantes y útiles para otros usuarios.”

**Botón de compartir**

* Debe haber botones para compartir la receta en redes
* Los botones de compartir deben estar claramente visibles y funcionar correctamente redirigiendo al usuario a la plataforma correspondiente.