



DOCUMENTACIÓN



Integrantes:

Álvarez Grandolli, Oriana
Farber, Agustín
Luciano, Selene
Sosa, Valentina

Docente:

Gandino, Diego

20 DE NOVIEMBRE DE 2024

Índice

Sprint Backlog.....	2
Teórico.....	2
Práctico.....	2
Product Backlog.....	2
Proceso para implementar el ámbito de trabajo.....	17
Prototipos.....	18
Estandar de codificación.....	18
Lista de Verificación.....	20
Diagrama de clases.....	22

Sprint Backlog

Teórico

[Ingrese aquí](#)

Práctico

[Ingrese aquí](#)

Product Backlog

- Como usuario quiero registrarme para crear mi cuenta. Criterios de aceptación:
 - En la pantalla de registro deben aparecer los siguientes campos:
 - Nombre de usuario
 - Nombre
 - Apellido
 - Correo electrónico
 - Contraseña
 - Todos los campos deben ser obligatorios.
 - El campo de correo electrónico debe validar el formato adecuado (ejemplo@dominio.com).
 - El campo de contraseña debe tener una validación de seguridad mínima, exigiendo al menos 8 caracteres, una letra mayúscula, una minúscula y un número.
 - Debe aparecer un botón de "Registrar", que cuando se presione:
 - Valide que todos los campos fueron completados correctamente.
 - Ejecuta la acción de registro del nuevo usuario en el sistema.
 - Guarde los datos del usuario en la base de datos.
 - Redirija al usuario a la página de inicio si el registro fue exitoso.
 - Si los datos ingresados no cumplen con los criterios de validación, el sistema mostrará mensajes de error.

- Si el registro es exitoso, debe redirigir a la página de inicio.

Prioridad: Alta

Estimación: 3 puntos

- Como usuario quiero loguearme para iniciar sesión. Criterios de aceptación:
 - En la pantalla de inicio de sesión deben aparecer los siguientes campos:
 - Nombre de usuario
 - Contraseña
 - El botón de "Iniciar sesión" debe estar disponible y ejecutará la acción de autenticación cuando se presione.
 - Si los datos son correctos, el sistema redirigirá al usuario a la página de inicio.
 - Si los datos son incorrectos, el sistema mostrará un mensaje de error.
 - El botón de "Registrar Usuario" debe estar visible y redirigir a la página de registrar usuario por si no está registrado.
 - El campo de contraseña debe estar enmascarado (mostrar asteriscos o puntos).

Prioridad: Alta

Estimación: 2 puntos

- Como usuario quiero visualizar los servicios para ver cuales hay disponibles. Criterios de aceptación:
 - En la pantalla de servicios deben aparecer los siguientes elementos:
 - Barra de búsqueda para encontrar servicios por nombre o categoría.
 - Nombre y título de cada servicio, acompañado de una imagen representativa.
 - Un icono de carrito de compras que redirige a la página de "Servicios Guardados".
 - Un botón de filtros para ajustar las búsquedas (por ejemplo: precio, categoría, popularidad, etc.).

- Un menú desplegable debe estar disponible y contener las siguientes opciones:
 - "Mi perfil" para que el usuario acceda a su perfil personal.
 - "Mis servicios" donde el usuario podrá ver los servicios que ha contratado o publicado.
 - "Cerrar sesión" que permitirá al usuario salir de su cuenta.
- Si no hay servicios disponibles según los criterios de búsqueda, se debe mostrar un mensaje indicando "No se encontraron servicios".

Prioridad: Media

Estimación: 5 puntos

- Como usuario quiero cerrar sesión para salir de la cuenta. Criterios de aceptación:
 - Al seleccionar la opción "Cerrar sesión" desde el menú de usuario, el sistema debe:
 - Finalizar la sesión del usuario actual.
 - Redirigir al usuario a una página de confirmación del cierre de sesión.
 - En la página de confirmación de cierre de sesión deben mostrarse los siguientes elementos:
 - Un mensaje de despedida, por ejemplo: "Has cerrado sesión exitosamente. ¡Gracias por visitarnos!"
 - Un botón que redirige a la página de inicio.
 - La sesión del usuario debe cerrarse completamente para evitar acceso no autorizado si se intenta volver a la página anterior mediante el botón de "atrás" del navegador.
 - Si el usuario intenta acceder a una página restringida tras cerrar sesión, debe ser redirigido automáticamente a la página de inicio de sesión.

Prioridad: Media

Estimación: 2 puntos

- Como usuario quiero crear un nuevo servicio para dar a conocer mis ofertas a otros usuarios. Criterios de aceptación:
 - En la pantalla de creación de servicios deben aparecer los siguientes campos obligatorios:
 - **Nombre:** El nombre del servicio.
 - **Categoría:** Un menú desplegable con diferentes categorías de servicios (por ejemplo: hogar, tecnología, educación, etc.).
 - **Precio:** Campo numérico que permita ingresar el costo del servicio.
 - **Zona:** Un campo para especificar la ubicación geográfica o área de cobertura del servicio.
 - **Descripción:** Un campo de texto para describir detalladamente el servicio ofrecido.
 - **Disponibilidad horaria:** Un campo donde el usuario pueda indicar los días y horas en los que el servicio está disponible.
 - **Imagen:** La opción de subir una imagen representativa del servicio.
 - Aparecerá un botón que lo redirija a los servicios creados para que pueda ser modificados o eliminados
 - Todos los campos deben validar que la información es correcta antes de permitir el envío del formulario (por ejemplo, precio debe ser un número, el nombre y descripción no deben estar vacíos).
 - Debe aparecer un botón de "Crear servicio" que, al ser presionado:
 - Valide que todos los campos obligatorios estén completos y correctos.
 - Ejecuta la acción de registro del nuevo servicio en el sistema.
 - Guarde el servicio en la base de datos.
 - Redirija al usuario a la página de servicios, donde pueda ver el nuevo servicio creado.
 - Si hay algún error en el registro, el sistema debe mostrar mensajes de error específicos para cada campo problemático.

Prioridad: Alta

Estimación: 5 puntos

- Como usuario quiero ver las características de un servicio para contratar. Criterios de aceptación:
 - En la página de detalles del servicio deben mostrarse los siguientes elementos:
 - **Nombre del servicio.**
 - **Imagen representativa** del servicio.
 - **Descripción detallada** del servicio.
 - **Precio.**
 - **Categoría** del servicio.
 - **Disponibilidad horaria** (días y horas en los que el servicio está disponible).
 - **Zona geográfica** o área de cobertura del servicio.
 - Debe haber un botón de "Agregar al carrito" que permita al usuario agregar el servicio al carrito para su posterior contratación.
 - El usuario debe poder ver reseñas o calificaciones de otros usuarios sobre el servicio (si está disponible).
 - Si el servicio no está disponible en ese momento, el sistema debe mostrar un mensaje: "Servicio no disponible actualmente".
 - Debe haber un botón de "Volver" que redirija al usuario a la lista de servicios.

Prioridad: Alta

Estimación: 4 puntos

- Como usuario quiero agregar un servicio a “mi carrito” para contratar. Criterios de aceptación:
 - En la página de "Mi carrito" deben visualizarse los siguientes elementos por cada servicio agregado:
 - Nombre del servicio.
 - Imagen representativa del servicio.
 - Precio.
 - Descripción breve.
 - Disponibilidad horaria.
 - Zona geográfica.

- El carrito debe ser accesible desde un icono en la parte superior de la página o un menú desplegable.
- Cada servicio debe tener la opción de:
 - Eliminarlo del carrito (botón de "Eliminar").
 - Cambiar la cantidad o la opción relacionada con la contratación (si es aplicable).
- El total acumulado del costo de los servicios debe mostrarse en la parte inferior de la página.
- Debe haber un botón de "Contratar servicios", que permita continuar el proceso de pago o confirmación.
- Si el carrito está vacío, el sistema debe mostrar un mensaje indicando "No tienes servicios en el carrito" y un botón para volver a la página de servicios.
- Si algún servicio ha dejado de estar disponible, debe mostrarse un mensaje de advertencia y el servicio debe eliminarse del carrito.

Prioridad: Media

Estimación: 3 puntos

- Como usuario quiero ver “mi carrito” para observar el listado de todos los servicios que he contratado con sus características. Criterios de aceptación:
 - En la página de "Mi carrito" deben aparecer los siguientes detalles de los servicios contratados:
 - Nombre del servicio.
 - Imagen representativa del servicio.
 - Precio total pagado.
 - Fecha de contratación.
 - Descripción breve del servicio.
 - Disponibilidad horaria contratada.
 - Zona o área geográfica donde se ofrecerá el servicio.
 - Debe haber un indicador claro de que los servicios listados han sido contratados.
 - Si el usuario no ha contratado ningún servicio, el sistema debe mostrar un mensaje indicando: "No has contratado servicios aún".

- La página debe mostrar un botón de "Volver a los servicios" para que el usuario pueda seguir explorando otros servicios.
- Cada servicio debe tener la opción de ver detalles adicionales o el historial de contratación.
- El usuario debe poder descargar un comprobante o factura del servicio contratado.
- Si un servicio contratado ha sido cancelado o no está disponible, el sistema debe mostrar un mensaje de advertencia correspondiente.

Prioridad: Media

Estimación: 3 puntos

- Como usuario quiero revisar “mis publicaciones” para ver los servicios publicados. Criterios de aceptación:
 - En la página de "Mis publicaciones" deben aparecer listados todos los servicios que el usuario ha publicado, mostrando la siguiente información para cada uno:
 - Nombre del servicio.
 - Imagen representativa del servicio.
 - Precio.
 - Descripción
 - Fecha de publicación.
 - Cada servicio debe tener la opción de:
 - **Modificar:** Redirigir al usuario a un formulario rellenado con los datos del servicio.
 - **Eliminar:** Permitir al usuario eliminar la publicación después de una confirmación.
 - Si no hay publicaciones registradas, el sistema debe mostrar un mensaje indicando: "No has publicado ningún servicio aún".

Prioridad: Media

Estimación: 3 puntos

- Como usuario quiero revisar “mis compras” para ver el historial de compras. Criterios de aceptación:

- En la página de "Mis compras" deben aparecer los siguientes detalles para cada compra:
 - Nombre del servicio adquirido.
 - Imagen representativa del servicio.
 - Precio pagado.
 - Fecha de la compra.
 - Estado de la compra (por ejemplo, completada, cancelada, en curso) y tendrá por defecto "en curso".
 - Descripción breve del servicio.
- La página debe permitir al usuario filtrar las compras por fecha, estado y tipo de servicio.
- Si el usuario no tiene compras registradas, debe mostrar un mensaje indicando: "No tienes compras en tu historial".
- Cada entrada del historial de compras debe tener la opción de ver detalles adicionales, como el recibo o factura de la compra.

Prioridad: Media

Estimación: 4 puntos

- Como usuario quiero revisar "mis ventas" para ver el historial de las ventas que he realizado. Criterios de aceptación:
 - En la página de "Mis ventas" deben aparecer los siguientes detalles para cada venta:
 - Nombre del servicio vendido.
 - Imagen representativa del servicio.
 - Precio recibido.
 - Fecha de la venta.
 - Estado de la venta (por ejemplo, completada, cancelada, en curso).
 - Descripción breve del servicio.
 - La página debe permitir al usuario filtrar las ventas por fecha, estado y tipo de servicio.
 - Si el usuario no tiene ventas registradas, debe mostrar un mensaje indicando: "No tienes ventas en tu historial".
 - Cada entrada del historial de ventas debe tener la opción de ver detalles adicionales, como el recibo o factura de la venta.

Prioridad: Media

Estimación: 4 puntos

- Como usuario quiero actualizar los datos de mi cuenta para corregir. Criterios de aceptación:
 - En la página de "Mi cuenta" deben aparecer los siguientes campos editables:
 - Nombre de usuario
 - Nombre
 - Apellido
 - Correo electrónico
 - Contraseña (opcional, para cambiarla)
 - Foto de perfil
 - Todos los campos deben ser visibles y permitir la edición.
 - Al guardar los cambios, el sistema debe validar la información ingresada, asegurándose de que:
 - El correo electrónico tenga un formato válido.
 - La contraseña cumpla con los requisitos de seguridad (si se actualiza).
 - Si la validación es exitosa, el sistema debe guardar los cambios y mostrar un mensaje de confirmación: "Datos actualizados exitosamente".
 - Si hay errores en la validación, el sistema debe mostrar mensajes de error específicos junto a los campos correspondientes.
 - La información actualizada debe reflejarse inmediatamente en la cuenta del usuario.

Prioridad: Alta

Estimación: 3 puntos

- Como usuario quiero modificar o eliminar los servicios que cree para actualizar los datos. Criterios de aceptación:
 - En la página de "Mis publicaciones", deben aparecer listados todos los servicios que el usuario ha creado, con la siguiente información visible:
 - Nombre del servicio.
 - Imagen del servicio.
 - Precio.

- Descripción.
- Cada servicio debe tener dos botones:
 - **Modificar**: Al hacer clic, el usuario debe ser redirigido a un formulario relleno con los datos del servicio, donde podrá actualizar la información (nombre, categoría, precio, descripción, etc.) y guardarla.
 - **Eliminar**: Al hacer clic, debe aparecer una ventana de confirmación que pregunte al usuario si está seguro de que desea eliminar el servicio. Si el usuario confirma, el servicio debe ser eliminado de la lista.
- Al modificar un servicio, el sistema debe validar la información ingresada (por ejemplo, verificar que el precio sea un número válido y que los campos obligatorios estén completos). Si hay errores, deben mostrarse mensajes específicos junto a los campos correspondientes.
- Después de una modificación exitosa, el sistema debe mostrar un mensaje de confirmación: "Servicio actualizado exitosamente".
- Después de una eliminación exitosa, el sistema debe mostrar un mensaje de confirmación: "Servicio eliminado exitosamente".
- Si el usuario intenta eliminar un servicio que ya ha sido contratado por otros usuarios, debe aparecer un mensaje informando que no puede eliminar el servicio debido a transacciones pendientes.

Prioridad: Alta

Estimación: 4 puntos

- Como usuario quiero buscar un servicio para ver las opciones disponibles. Criterios de aceptación:
 - En la página de búsqueda, debe haber una barra de búsqueda donde el usuario pueda ingresar palabras clave relacionadas con el servicio que está buscando (por ejemplo, nombre del servicio, categoría).
 - Debe haber filtros adicionales que permitan al usuario afinar su búsqueda, tales como:
 - Categoría (con un menú desplegable).
 - Rango de precios (opciones de mínimo y máximo).
 - Zona geográfica (opciones predefinidas o un campo de entrada).
 - Disponibilidad horaria (opciones de días y horas).
 - Al realizar la búsqueda, el sistema debe mostrar una lista de servicios que coincidan con los criterios de búsqueda ingresados.
 - Cada resultado de búsqueda debe incluir:
 - Nombre del servicio.
 - Imagen representativa.
 - Precio.
 - Un botón para "Ver detalles" que redirija a la página de características del servicio
 - Un botón para "Añadir al carrito" que lo agregue a su carrito para la compra
 - Si no se encuentran resultados, el sistema debe mostrar un mensaje que indique: "No se encontraron servicios que coincidan con su búsqueda".
 - Debe haber un botón de "Volver" para regresar a la página principal de servicios.

Prioridad: Alta

Estimación: 5 puntos

- Como usuario quiero filtrar los servicios para encontrar el más apto a mis necesidades. Criterios de aceptación:

- En la página de servicios, debe haber un panel de filtros visible donde el usuario pueda seleccionar las siguientes opciones:
 - **Categoría:** Con un menú desplegable que muestre las diferentes categorías de servicios.
 - **Rango de precio:** Permitir al usuario establecer un mínimo y un máximo de precio mediante un control deslizante o campos de entrada.
 - **Zona geográfica:** Un campo para seleccionar o ingresar la ubicación deseada.
 - **Disponibilidad horaria:** Opciones para seleccionar días y horas disponibles.
 - **Calificación mínima:** Permitir al usuario seleccionar una calificación mínima (si se aplica) para los servicios.
- Al aplicar los filtros, el sistema debe actualizar la lista de servicios mostrada en la página, mostrando solo aquellos que cumplen con los criterios seleccionados.
- Cada resultado filtrado debe incluir:
 - Nombre del servicio.
 - Imagen representativa.
 - Precio.
 - Un botón para "Ver detalles" que redirija a la página de características del servicio.
- Si no hay servicios que coincidan con los filtros aplicados, el sistema debe mostrar un mensaje que indique: "No se encontraron servicios que coincidan con sus criterios de búsqueda".
- Debe haber una opción para limpiar todos los filtros aplicados, permitiendo al usuario volver a la lista completa de servicios.

Prioridad: Alta

Estimación: 4 puntos

- Como usuario quiero observar las reseñas de cada servicio para conocer la calidad de los mismos. Criterios de aceptación:
 - En la página de detalles de cada servicio, debe haber una sección dedicada a las reseñas, que muestre:

- La calificación promedio del servicio (en estrellas o puntos).
- La lista de reseñas escritas por otros usuarios, con la siguiente información para cada reseña:
 - Nombre del usuario que escribió la reseña.
 - Fecha de la reseña.
 - Calificación otorgada (en estrellas o puntos).
 - Texto de la reseña.
- Si no hay reseñas disponibles para un servicio, debe mostrarse un mensaje que indique: "No hay reseñas para este servicio aún".
- Las reseñas deben mostrarse en orden cronológico, con las más recientes en la parte superior.

Prioridad: Alta

Estimación: 5 puntos

- Como usuario, quiero poder valorar los servicios que he utilizado, asignándoles una calificación, para que otros usuarios puedan conocer mi experiencia. Criterios de aceptación:
 - En el ver detalle de cada compra debe haber una sección para dejar una valoración, que incluya:
 - Un selector de calificación (en estrellas o puntos).
 - Un campo opcional para dejar un comentario sobre la experiencia con ese usuario.
 - Al seleccionar una calificación y enviar la valoración, el sistema debe validar que se haya seleccionado una calificación y que el usuario no esté valorando a sí mismo.
- Como usuario quiero valorar a otros para que se identifique qué tipos de usuarios son. Criterios de aceptación:
 - En el servicio creado por un usuario debe haber una sección para dejar una valoración al lado del vendido por: Usuario y en mis ventas al lado de comprador por: Usuario debe haber una sección para dejar una valoración, que incluya:
 - Un selector de calificación (en estrellas o puntos).
 - Un campo opcional para dejar un comentario sobre la experiencia con ese usuario.

- Al seleccionar una calificación y enviar la valoración, el sistema debe validar que se haya seleccionado una calificación y que el usuario no esté valorando a sí mismo.
- Después de enviar la valoración, debe mostrarse un mensaje de confirmación: "Tu valoración se ha registrado exitosamente".
- La calificación promedio de cada usuario debe ser visible en su perfil cuando publica un servicio, junto con el número total de valoraciones recibidas.
- Si el usuario intenta valorarse a sí mismo, el sistema debe mostrar un mensaje de error: "No puedes valorarte a ti mismo".
- Las valoraciones deben aparecer en orden cronológico en la sección de valoraciones del perfil del usuario, con las más recientes en la parte superior.

Prioridad: Media

Estimación: 4 puntos


- Como usuario quiero ver las valoraciones de otros para identificar qué tipo de usuarios son. Criterios de aceptación:
 - En el perfil de cada usuario, debe haber una sección dedicada a las valoraciones recibidas, que muestre:
 - La calificación promedio del usuario (en estrellas o puntos).
 - El número total de valoraciones recibidas.
 - Una lista de las valoraciones, que incluya:
 - Nombre del usuario que realizó la valoración.
 - Fecha de la valoración.
 - Calificación otorgada (en estrellas o puntos).
 - Comentario de la valoración (si se proporcionó).
 - Las valoraciones deben mostrarse en orden cronológico, con las más recientes en la parte superior.
 - Si el usuario no ha recibido valoraciones, debe mostrarse un mensaje que indique: "Este usuario no tiene valoraciones aún".

Prioridad: Alta

Estimación: 4 puntos

Proceso para implementar el ámbito de trabajo

Los pasos para implementar el ámbito de trabajo serán los siguientes:

- Definir tecnologías frontend y backend: Las tecnologías a utilizar serán *Django* para el backend que es un framework web de alto nivel y de código abierto e *HTML, CSS y Javascript* para el frontend que son fundamentales para la interfaz de usuario y la experiencia del usuario en el navegador web.
 - Definir base de datos: La base de datos a utilizar será *SQLITE* ya que Django lo soporta de manera nativa, lo que significa que es fácil configurar y trabajar con esta combinación sin mayores complicaciones
 - Definir paleta de colores: La paleta de colores será celestes pasteles ya que suelen transmitir calma y frescura y es ideal para aplicaciones que buscan generar una sensación de confianza y tranquilidad.
 - Definir estilo de letra: La letra a utilizar será *Rubik y Ubuntu* para títulos según los estilos de letra de Google que se adapta bien a diferentes tamaños y estilos de texto.
 - Definir imágenes: Se definen imágenes relacionadas con el logo y gráficos para mejorar la interfaz de usuario, manteniendo coherencia con la paleta de colores elegida.
 - Definir estructura de código
 - Definir logotipo
- 
- Definir nombre: El nombre de la aplicación será “*ServiceShop*” que refleja la naturaleza del servicio que ofrecerá la plataforma.
 - Definir IDE: El IDE a utilizar será *Visual Studio Code* ya que cuenta con una gran cantidad de extensiones útiles y es compatible con una variedad de lenguajes y tecnologías.
 - Definir repositorio y ramas de GITHUB

Prototipos

[Ingrese Aquí](#)

Estandar de codificacion

- Estilo del código:
 - Longitud de línea: Mantén las líneas con un máximo de 79 caracteres.
 - clases y funciones:
 - Mantener nombre de funciones y clases claros con respecto a lo que está realizando
 - Separar las funciones de las clases
 - Espacios en blanco:
 - Evita espacios en blanco innecesarios dentro de los paréntesis, corchetes o llaves (`list[1]`, no `list[1]`).
 - Comillas:
 - Usa comillas simples para cadenas de texto ('texto') a menos que la cadena contenga una comilla simple.
- Identación:
 - Usar indentación consistente, generalmente de 4 espacios, para mejorar la legibilidad.
- Comentarios:
 - Documentar el código adecuadamente usando comentarios claros y útiles.
 - Comentar por qué se hace algo, no qué se está haciendo (eso debería ser evidente por el código mismo).
 - Usar comentarios en línea solo cuando sean realmente necesarios y cortos.
- Variables Globales:

- Evitar el uso de variables globales y utilizarlas en casos que sean realmente necesarios.
- Estructura del Proyecto:
 - División de módulos: Mantén una clara separación entre las aplicaciones en Django (cada app debe cumplir un propósito claro).
 - Vistas: Usa vistas basadas en clases cuando sea posible para mejorar la reutilización del código.
 - Modelos: Define los modelos con atributos significativos y utilizar los predefinidos cuando sea posible
 - Plantillas: Mantén el HTML limpio y evita la lógica compleja en las plantillas. Usa etiquetas de Django.
 - URLs: Define rutas de manera modular utilizando los archivos `urls.py` de cada aplicación.
- Buenas Prácticas de Django:
 - Middleware: Configura correctamente los middlewares en el archivo `settings.py` y solo usa aquellos necesarios.
 - Migraciones: Siempre crea y aplica migraciones correctamente para mantener la consistencia de la base de datos.

Lista de Verificación

Errores de Configuración

- ☐ Configuración de settings.py: Verificar que las configuraciones de base de datos, ALLOWED_HOSTS, y otras variables estén correctamente configuradas.
- ☐ Middleware: Asegúrate de que todos los middleware necesarios están habilitados en MIDDLEWARE.
- ☐ Rutas de URL: Verificar que todas las rutas estén correctamente configuradas en urls.py y en settings.

Errores de Modelos

- ☐ Migraciones: Asegúrate de haber ejecutado python manage.py makemigrations y python manage.py migrate después de hacer cambios en los modelos.
- ☐ Relaciones: Verificar que las relaciones entre modelos (ForeignKey) estén definidas correctamente.
- ☐ Validaciones: Comprobar que las validaciones de los modelos estén correctamente implementadas.

Errores de Vistas

- ☐ Retorno de Respuestas: Asegurarse de que las vistas devuelvan el tipo de respuesta esperado (ej. HttpResponse, render).
- ☐ Contexto: Verificar que se esté pasando el contexto correcto a las plantillas en las vistas.
- ☐ Autenticación y Permisos: Comprobar que la lógica de autenticación y permisos esté funcionando como se espera.

Errores de Plantillas

- ☐ Sintaxis de Plantilla: Asegúrate de que la sintaxis de Django Template Language esté correctamente utilizada (ej. {% if %}, {% for %}).
- ☐ Archivos Estáticos: Verificar que los archivos estáticos (CSS, JS, imágenes) se carguen correctamente usando {% static %}.

Errores de Formularios

- ☐ Validación de Formularios: Verificar que los formularios validen correctamente los datos de entrada.
- ☐ Manejo de Errores: Asegurarte de que los errores de validación se muestren adecuadamente en la plantilla.
- ☐ CSRF Token: Comprobar que el token CSRF esté presente en los formularios.

Errores de Base de Datos

- ☐ Consultas: Verificar que las consultas a la base de datos estén optimizadas y no causen problemas de rendimiento.
- ☐ Errores de Integridad: Comprobar que no haya errores de integridad (ej. claves foráneas faltantes en las operaciones de la base de datos).

Errores de Seguridad

- ☐ Protección contra CSRF: Asegúrate de que la protección contra CSRF esté habilitada.
- ☐ DEBUG: Comprobar que la aplicación esté asegurada adecuadamente ya que en producción se utiliza en FALSE luego hay que cambiarlo a TRUE.

Diagrama de clases

@startuml

ItemCarrito "0*" -- "1" Servicio

Comprador "1"-- "1*" ItemCarrito

Servicio "1*"-- "1"Vendedor

EnumeracionCategoria<.. Servicio

EnumeracionZona <.. Servicio

class Servicio{

 nombre : Integer

 categoria: EnumeracionCategoria

 precio:float

 zona:EnumeracionZona

 descripcion:string

 disponibilidadhoraria:string

 imagen: byte[]

}

Class ItemCarrito{

 cantidad:int

 precio:float

}

Class Comprador{

 nombre:string

 apellido:string

 email:string

 nombredeusuario:string

}

Class Vendedor{

 nombre:string

 apellido:string

 email:string

 nombredeusuario:string

}

class EnumeracionCategoria{

 tecnologia

 educacion

 salud

 alimentacion

 servicios de reparacion y
 mantenimiento

 consultoria y servicios
 profesionales

```

belleza y cuidado profesional
arte y publicidad
}
  
```

```

class EnumeracionZona{

    norte

    sur

    este

    oeste

}

@enduml
  
```

