**Sprint 3 Planning (Planificación del Sprint)**

**Sprint Goal (Meta del Sprint):**

Implementar la funcionalidad de reservas y notificaciones en tiempo real, mejorando la usabilidad, consistencia visual y retroalimentación del sistema, aplicando los principios de usabilidad de Nielsen para optimizar la experiencia del usuario.

**Historias de Usuario Seleccionadas**

* **HU-04: Reserva de cuidadores** (reservar un cuidador con fecha y horario específico, para garantizar disponibilidad y confirmación inmediata)

**Principio Nielsen aplicado:** Visibilidad del estado del sistema

Se muestra un mensaje de confirmación inmediata (“Reserva exitosa”) y un indicador de carga mientras se procesa la solicitud.

* **HU-05: Notificaciones en tiempo real** (recibir notificaciones inmediatas cuando un cuidador acepte, cancele o modifique la reserva)

**Principio Nielsen aplicado:** Retroalimentación y control del usuario

Se usa una alerta visual (snackbar o toast) y opción para “silenciar” notificaciones si el usuario lo desea.

* **HU-06: Mejora de la interfaz móvil** (adaptar la interfaz correctamente a la pantalla, para usar el sistema sin errores ni desplazamientos excesivos).

**Principio Nielsen aplicado:** Consistencia y estándares

Se utilizan los mismos colores, íconos y disposición, manteniendo familiaridad visual.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Historia de Usuario** | **Tarea** | **Responsable** | **Duración** | **Estado** |
| HU-04 | Reserva de cuidadores | Diseñar interfaz de reservas | Norely | 1 día | Pendiente |
| HU-04 | Reserva de cuidadores | Conectar frontend con base de datos | Violeta | 1 día | Pendiente |
| HU-04 | Reserva de cuidadores | Validar disponibilidad en tiempo real | Rogelio | 1 día | Pendiente |
| HU-04 | Reserva de cuidadores | Mostrar mensaje de confirmación | Danna | 1 día | Pendiente |
| HU-05 | Notificaciones en tiempo real | Implementar sockets | Rogelio | 1 día | Pendiente |
| HU-05 | Notificaciones en tiempo real | Crear sistema de alertas visuales | Alexis | 1 día | Pendiente |
| HU-05 | Notificaciones en tiempo real | Permitir habilitar/deshabilitar notificaciones | Violeta | 1 día | Pendiente |
| HU-06 | Mejora de la interfaz móvil | Revisar legibilidad y accesibilidad | Alexis | 1 día | Pendiente |
| HU-06 | Mejora de la interfaz móvil | Probar en distintos dispositivos | Danna | 1 día | Pendiente |
| HU-06 | Mejora de la interfaz móvil | Corregir errores de visualización | Norely | 1 día | Pendiente |

**Ejecución del Sprint (Daily Standups)**

**Día 1**

* Norely: Diseñó el flujo visual de reserva con retroalimentación en pantalla.
* Violeta: Configuró la base de datos para manejar horarios y disponibilidad.
* Rogelio: Implementó los endpoints de reserva en backend.
* Alexis: Probó la validación de disponibilidad antes de confirmar.
* Danna: Documentó el flujo y registró los primeros resultados.
* Jocelyn: Asignó tareas en el tablero y revisó bloqueos.

**Día 2**

* Norely: Añadió íconos y colores consistentes según guía visual.
* Violeta: Sincronizó la base de datos con el módulo de notificaciones.
* Rogelio: Implementó sockets para actualizaciones en tiempo real.
* Alexis: Validó respuesta inmediata del sistema.
* Danna: Realizó pruebas en móvil.
* Jocelyn: Coordinó revisión intermedia.

**Día 3**

* Norely: Adaptó interfaz para pantallas pequeñas.
* Violeta: Corrigió tiempos de respuesta de consultas.
* Rogelio: Agregó registro de eventos de notificación.
* Alexis: Verificó control de errores.
* Danna: Probó notificaciones y usabilidad.
* Jocelyn: Verificó cumplimiento parcial del sprint goal.

**Día 4**

* Norely: Ajustó accesibilidad y contraste de colores.
* Violeta: Probó estabilidad de conexiones en tiempo real.
* Rogelio: Integró los módulos en el entorno principal.
* Alexis: Validó flujo completo de reserva.
* Danna: Documentó pruebas.
* Jocelyn: Supervisó avances finales.

**Día 5**

* Norely: Revisó responsividad final.
* Violeta: Optimización final de consultas.
* Rogelio: Corrigió errores menores en backend.
* Alexis: Validó alertas visuales y sonoras.
* Danna: Realizó pruebas completas.
* Jocelyn: Dirigió retrospectiva.

**Sprint Review**

* Se probó exitosamente el flujo de reserva y notificaciones.
* El sistema se adapta correctamente en dispositivos móviles.
* El Product Owner destacó la mejora de la interfaz y la claridad visual.

**Incremento del producto:**

* Módulo de reservas funcional y validado.
* Notificaciones en tiempo real.
* Interfaz móvil optimizada y consistente.

**Sprint Retrospective**

¿Qué hicimos bien?

* Comunicación efectiva entre equipos.
* Implementación correcta de principios de Nielsen.
* Fluidez en el flujo de reserva y notificación.

¿Qué podemos mejorar?

* Realizar pruebas de usabilidad más amplias con usuarios reales.
* Documentar la retroalimentación visual en una guía formal.

Acciones para el siguiente sprint:

* Implementar sistema de calificaciones y reseñas de cuidadores.
* Integrar accesibilidad avanzada (voz y contraste alto).

**Casos de prueba**

Casos de funcionalidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Caso de Prueba | Descripción | Resultado Esperado |
| CF-01 | Crear reserva exitosa | El usuario selecciona fecha y cuidador disponibles | El sistema confirma la reserva con mensaje visual |
| CF-02 | Cancelar reserva | El usuario cancela antes de la fecha | El sistema elimina la reserva y actualiza disponibilidad |
| CF-03 | Recepción de notificación | El cuidador acepta la reserva | El usuario recibe una alerta inmediata sin refrescar la página |

Caso de usabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Caso de Prueba | Descripción | Criterio de Éxito |
| CU-01 | Interfaz adaptativa móvil | Se prueba el sistema en distintos dispositivos | Los elementos mantienen legibilidad, orden y consistencia visual según principios de Nielsen |

**Acuerdo de mejora continua:**

Mantener comunicación diaria entre todos los integrantes y seguimiento puntual de tareas compartidas.