**Bitácora Sprint 4 – Los mejores autos**

**Fecha de inicio: 29/03/2025**

**Fecha de finalización: 30/03/2025**

**Equipo de desarrollo: Jose David Fernandez Barandica**

**Meta del Sprint:**

**Implementar el proceso completo de reserva de productos, incluyendo selección de fechas, confirmación, notificación por correo y visualización del historial de reservas.**

**User Stories Completadas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| User Story # | Descripción | Estado |
| 30 | Seleccionar fechas y validar disponibilidad | Completado |
| 31 | Visualizar detalle de reserva | Completado |
| 32 | Realizar reserva | Completado |
| 33 | Acceder al historial de reservas | Completado |
| 34 | Iniciar chat con proveedor vía WhatsApp | Completado |
| 35 | Notificación de reserva por correo | Completado |

**Incidentes Técnicos Relevantes**

* Error de compilación en BookingService.java  
  *Causa:* Statement inalcanzable después del return.  
  *Solución:* Se reubicó el llamado a emailService antes del return.
* Conflicto con react-hot-toast al instalar dependencias  
  *Solución:* Se resolvió usando npm install react-hot-toast --legacy-peer-deps.
* Incremento inusual de peticiones en Home  
  *Causa:* useEffect innecesario en componentes como ProductCard.  
  *Solución:* Se implementó memoización y ajustes en la lógica de favoritos.
* Error 400 al hacer POST de reserva  
  *Causa:* Parámetros mal enviados o nombre incorrecto (phone vs phoneNumber).  
  *Solución:* Se corrigieron los nombres y la forma de enviar datos desde el frontend.

**Aprendizajes y Mejoras Aplicadas**

* **Se creó un flujo de reserva por pasos: selección, revisión y confirmación.**
* **Se mejoró la experiencia de usuario con SuccessPopup visual al confirmar reserva.**
* **Se reutilizó ProductPolicies en diferentes vistas (detalle y reserva).**
* **Se aplicaron estilos responsivos con media queries para mejorar visualización en móviles.**
* **Se agregó ordenamiento por fecha de creación en el historial del usuario.**
* **Se reforzó el feedback visual y validaciones en reservas y formularios.**