



# Informe final

# Proyecto Integrador

Grupo 10

Septiembre 2022

Presentado por:  
**Cecilia Abate**  
**Melissa García**  
**Micaela Gonella**  
**Daiana Servin**  
**Simón Lanza**

**Certified Tech Developer**

# Introducción

Este informe tiene como objetivo registrar el trayecto que hemos recorrido como grupo en el tramo final del primer año de la carrera “Certified Tech Developer” dictada por Digital House.

El Proyecto Integrador (PI) es *“una aplicación práctica de los conceptos teóricos estudiados en los bimestres anteriores, y tiene como objetivo el desarrollo de un sitio web. Funciona como una herramienta didáctica que consiste en la realización de un conjunto de actividades interrelacionadas con un inicio, un desarrollo y un final. El PI se divide en cuatro sprints, cada uno con un conjunto de entregables específicos.”*

# Objetivos

*Los objetivos que nos proponemos como equipo son:*

1. Crear una web responsive con la temática “vehículos para alquiler temporario”.
2. Trabajar bajo la metodología Scrum.
3. Aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento relacionados a desarrollo y soft skill.
4. Aprender el uso de nuevas herramientas y ampliar nuestros conocimientos en las áreas que abarque el proyecto, manteniendo la perspectiva de buenas prácticas.
5. Usar herramientas colaborativas tanto para desarrollo como para documentación, facilitando el acceso libre y abierto a todos los integrantes del equipo para asegurar la comunicación efectiva.

# Equipo

## ★ SIMON LANZA FIORITO:

- *BIO:* Ingrese a DH con conocimientos previos sobre programación. Estudié Ing Informática por la mitad e hice cursos por mi cuenta de Front End.
- *Roles desempeñados:* Front End.
- *Mis fortalezas:* Mis fortalezas son mis conocimientos amplios sobre el área de Front End, una buena resolución de problemas y el fácil aprendizaje sobre nuevas funcionalidades dentro del área.

## ★ DAIANA LUJAN SERVIN:

- *BIO:* Ingresé a Digital House con mínimos conocimientos previos, antes de ingresar ya estaba en una carrera relacionada con el mundo de sistemas, que es la Licenciatura en informática. La dinámica de trabajar en equipo fue una buena experiencia.
- *Roles desempeñados:* Durante los sprints me desempeñe en el área de Testing desde el principio, luego realice aportes en el área de Frontend y Backend
- *Mis fortalezas:* Después de finalizar el proyecto, mis fortalezas son la versatilidad y trabajo en equipo, creo me estaría enfocando en la especialización en el área de Backend y debo reforzar mis conocimiento para el área de Frontend.

## ★ MICAELA GONELLA:

- *BIO:* Ingresé sin conocimientos previos. La abstracción y pensamiento computacional adquirido en el curso me dio el empujón para animarme a aprender lenguajes de programación de Data Analytics (R, Python) para complementar y potenciar mi profesión.
- *Roles desempeñados:* Arranqué con BackEnd y Bases de Datos y luego complementé con Testing.

- *Mis fortalezas:* La persistencia y dedicación ante los errores o nuevos métodos a emplear/desarrollar.

★ MELISSA GARCIA:

- *BIO:*
- *Roles desempeñados:*
- *Mis fortalezas:*

★ MARIA CECILIA ABATE:

- *BIO:* Comencé mi carrera en Digital House sin conocimientos previos sobre programación. Fue un gran desafío, aunque la dinámica de trabajo grupal fue un gran apoyo para mi.
- *Roles desempeñados:* Durante los distintos Sprint realicé principalmente tareas relacionadas a Infraestructura y Backend, realizando pequeños aportes en las áreas de Testing (implementando Selenium) y Frontend (cambios de CSS).
- *Mis fortalezas:* Luego de finalizar el proyecto considero que mis fortalezas están enfocadas principalmente al área de Backend y en cuanto a soft skill, la comunicación y el trabajo en equipo.

# Metodología de Trabajo

Durante el proyecto Integrador trabajamos aplicando la metodología Scrum: *“Scrum es un framework o marco de trabajo ligero que ayuda a las personas, equipos y organizaciones a generar valor a través de soluciones adaptables para problemas complejos. En este framework encontraremos roles (responsabilidades), eventos y artefactos.”*

La mentora de la camada (Mailén Slavutzky) desempeñó el rol de Scrum Master y Diego Testa el de Product Owner (PO).

Desarrollamos el proyecto durante cuatro Sprints, cada uno tuvo una duración de dos semanas. En cada uno de estos ciclos asistimos a las ceremonias de:

- **Plannig:** Al inicio de cada Sprint el PO nos presentó las actividades a realizar. Las mismas se desprenden del Backlog (lista priorizada de funcionalidades que debe contener un producto) y están vinculadas a Épicas o Historias de Usuario, es decir, las representaciones de los requisitos que un stake holder espera que nuestro producto cumpla. Luego de la lectura de las tareas a realizar se genera un espacio de consulta para que como equipo de desarrollo podamos despejar dudas acerca del producto.

- ☐ **Estimación :** Al día siguiente de la Plannig, realizamos la estimación de las tareas. Mediante una puesta en común, evaluamos de forma conjunta el esfuerzo traducido en tiempo y carga de trabajo que supone la realización de cada una de las issues.

## [Ejemplo Estimación Sprint II](#)

- **Daily:** En esta ceremonia nos reunimos como equipo con el fin de mantenernos comunicados. Cada uno de los integrantes debe informar al grupo de forma breve en qué tarea o tareas está trabajando, cuáles son las dificultades (si las hay) con las que está lidiando a la hora de

resolverlas y en qué va a continuar trabajando hasta el día siguiente. El Scrum Master acompaña esta ceremonia para constatar cómo se realiza la comunicación y que todos los miembros del equipo estén presentes o hayan entregado su informe diario.

- **Weekly:** Es una reunión breve con el PO, donde tuvimos la posibilidad de mostrar avances sobre el proyecto (por ej: si decidimos sumar issues opcionales, la resolución de CarryOver, el avance las tareas de carácter obligatorio, etc) despejar dudas sobre funcionalidad, estilos, métodos de testeo, etc
- **Review:** Cerca de la finalización del Sprint nos reunimos junto al PO, la Scrum Master y el Líder Técnico para mostrar los avances del producto desarrollado y recibir feedback acerca del mismo, tanto técnico como funcional, y también sobre nuestras habilidades blandas a la hora de comunicar. En este momento demostramos cuánto Incremento hemos realizado, es decir, cuánto valor hemos sumado al producto.
- **Retrospective:** En la última ceremonia del Sprint realizamos un análisis grupal de nuestra dinámica de trabajo, reflexionando sobre lo que resultó positivo o negativo y qué podemos hacer como equipo para mejorar.

[Enlace a retrospectiva I](#)

[Enlace a retrospectiva II](#)

[Enlace a retrospectiva III](#)

## Asignación de roles

Al comienzo de cada Sprint cada integrante del grupo tuvo la libertad de manifestar en qué área del proyecto prefería trabajar. Si bien cada uno mantuvo un perfil principal, en cada iteración nos asignamos tareas

pequeñas para poder sumar valor o disminuir la carga de trabajo en otros sectores del producto.

## Dinámica de trabajo colaborativo

Al inicio del proyecto establecimos pautas para trabajar de manera conjunta y ordenada, con la finalidad de que el código y la documentación fueran accesibles para todos los miembros del equipo. Algunos de los aspectos que consideramos fueron: utilizar ramas separadas en GitLab para front y backend, crear nuevas ramas para nuevos cambios, compartir de forma pública los documentos relacionados a testing en Google Drive, dar acceso público a las plantillas de Figma, crear recursos auxiliares en AWS con la finalidad de probar cambios significativos en Backend y no interferir con el avance en el desarrollo de frontend.

Luego de cada estimación analizamos que algunas tareas eran dependientes de otras, por lo tanto intentamos coordinar algunos aspectos como: el desarrollo de base de datos como prioridad, para posteriormente, continuar con el backend y establecer un límite máximo de tiempo para el mismo, ya que debería estar disponible para el consumo desde el frontend. A su vez, las tareas de testing requerían que ciertas funcionalidades y la interfaz pudieran ser analizadas y contar con el tiempo suficiente para ser corregidas en caso de generar un reporte de error.

En cuanto a la comunicación, utilizamos Discord y Whatsapp para mantenernos en contacto y compartir información relevante.



# Bitácora del proyecto

## ★ SPRINT I

*“Crear una página de inicio que incluya el formulario de login y registro. La home debe tener una barra de búsqueda, donde se pueda seleccionar la fecha, lugar, además de un filtro por categorías. También debe presentar una lista de productos de ejemplo. Un pie de página con el logo, año, copyright y redes sociales. Además, se debe presentar una API de categorías funcional”*

### Issues correspondientes al Sprint I

Diseño de la red #14 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · En progreso · Infraestructura · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Testear la API #13 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · En progreso · Obligatoria · Testing / QA	CLOSED · 1 updated 1 month ago
Planificación y ejecución de los tests #12 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · En progreso · Obligatoria · Testing / QA	CLOSED · 1 updated 1 month ago
Implementar Evento de Header #11 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Evento de login de usuario #10 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Implementar el template de Login y registro #9 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Implementar el template del bloque Categorías #8 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Implementar el template del bloque Listado #7 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Implementación template bloque buscador #6 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Front end · Obligatoria	CLOSED · 1 updated 1 month ago
API: Agregar endpoint de categorías #5 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Back end · Bases de datos · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Crear API #4 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Back end · Bases de datos · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
CRUD Categorías #3 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Back end · Bases de datos · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Crear la tabla de Categorías #2 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Back end · Bases de datos · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
Implementar template general responsive #1 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 1 · Front end · Obligatoria	CLOSED · 1 updated 1 month ago

## Issues complementarias al Sprint I

<b>Validacion Backend</b> #25 · created 1 month ago by Cecilia Abate · Sprint 1 · Back end	CLOSED · 0 updated 1 month ago
<b>Excepciones</b> #21 · created 1 month ago by Cecilia Abate · Sprint 1 · Back end · En progreso	CLOSED · 0 updated 1 month ago
<b>Loggeo</b> #20 · created 1 month ago by Cecilia Abate · Sprint 1 · Back end	CLOSED · 0 updated 1 month ago
<b>#16 Trabajando en estilos</b> #16 · created 1 month ago by Cecilia Abate · Sprint 1 · Front end	CLOSED · 0 updated 1 month ago
<b>#15 Mockup</b> #15 · created 1 month ago by Cecilia Abate · Sprint 1 · Front end · UX/Diseño	CLOSED · 2 updated 1 month ago

## ★ SPRINT II

*“Integraremos otra parte del proyecto: la página de detalle del producto que eligieron con sus equipos, para que el usuario tenga más información sobre el mismo y, además desarrollaremos el back end para completar lo realizado en el sprint I.”*

## Issues correspondientes al Sprint II

<b>Crear Pipeline para CI CD</b> #57 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Infraestructura · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
<b>Testeo Exploratorio - Manual - Estático</b> #56 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Obligatoria · Testing / QA	CLOSED · 1 updated 3 weeks ago
<b>Testeo Automatizado (Postman)</b> #55 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Obligatoria · Testing / QA	CLOSED · 0 updated 3 weeks ago
<b>Testeo Automatizado (JEST)</b> #53 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Desestimada · Obligatoria · Testing / QA	CLOSED · 0 updated 2 weeks ago
<b>Crear infraestructura en AWS</b> #52 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Infraestructura · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 4 weeks ago
<b>Incluir calendario de reservas y botón para acceder</b> #51 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 3 weeks ago
<b>Filtrar por categoría al clicar bloque</b> #50 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Back end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 2 weeks ago
<b>Acceso API para mostrar bloque categorías</b> #49 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Back end · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago
<b>Completar el select de ciudades con datos de la API</b> #48 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Bases de datos · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 3 weeks ago
<b>Filtro por ciudad en el buscador</b> #47 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Back end · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 2 weeks ago
<b>Implementar filtro por ciudad en controlador</b> #46 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Back end · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 3 weeks ago
<b>Completar el select de ciudades con datos de la API</b> #45 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Back end · Bases de datos · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 2 weeks ago
<b>Mostrar productos aleatorios en el home</b> #44 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Back end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 week ago
<b>Implementar el consumo de API en el Front End del home</b> #43 · created 1 month ago by Santiago Vallazza · Sprint 2 · Back end · Front end · Obligatoria	CLOSED · 0 updated 1 month ago

<div>Agregar relación entre producto e imágenes</div> <div>#42 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Mapear la tabla "imágenes" con clases del modelo.</div> <div>#41 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Crear tabla "imágenes" en la base de datos</div> <div>#40 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Agregar relación entre ciudad y producto</div> <div>#39 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Mapear las tablas "ciudades" con clases de nuestro modelo.</div> <div>#38 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Crear tabla "ciudades" en la base de datos</div> <div>#37 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Agregar relación entre producto y característica</div> <div>#36 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Crear tabla "características" en la base de datos</div> <div>#35 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Agregar relación entre categoría y producto</div> <div>#34 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Agregar las acciones de crear, listar y buscar por id al controlador de productos</div> <div>#33 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Crear tabla "productos" en la base de datos</div> <div>#32 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Bases de datos Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Agregar bloque de imágenes y galería a template producto</div> <div>#31 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Bases de datos Front end Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Implementar template responsive de producto</div> <div>#30 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Bases de datos Front end Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Completar información del frontend de producto con datos de la API</div> <div>#29 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Front end Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 3 weeks ago</div>
<div>Crear controlador de productos</div> <div>#28 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 month ago</div>
<div>Generar enrutador para home y productos</div> <div>#27 · created 1 month ago by Santiago Vallazza</div>	<div>🕒 Sprint 2</div> <div>Back end Obligatoria</div>	<div>CLOSED</div> <div>👤 0</div> <div>updated 1 week ago</div>

## Issues complementarias al Sprint II

<b>Data Entry para BD</b> #63 · created 3 weeks ago by Cecilia Abate	🕒 Sprint 2	Bases de datos	CLOSED	👤 0	updated 3 weeks ago	
<b>Revision de Api</b> #62 · created 1 month ago by Cecilia Abate	🕒 Sprint 2	Back end	Bases de datos	CLOSED	👤 0	updated 3 weeks ago
<b>Cargar img en bucketS3</b> #61 · created 1 month ago by Cecilia Abate	🕒 Sprint 2	Front end	Infraestructura	CLOSED	👤 0	updated 1 month ago
<b>Revisión DTO</b> #60 · created 1 month ago by Cecilia Abate	🕒 Sprint 2	Back end		CLOSED	👤 0	updated 1 month ago
<b>Testeo Automatizado (Selenium)</b> #54 · created 1 month ago by Santiago Vallazza	🕒 Sprint 2	Electiva	Testing / QA	CLOSED	👤 0	updated 3 weeks ago

## ★ SPRINT III

*“En este nuevo sprint deberás entregar las páginas de reserva y confirmación de reserva, API de productos, reservas y usuarios.”*

### Issues correspondientes al Sprint III

Test Selenium #93 · created 2 weeks ago by Cecilia Abate ⌚ Sprint 3 Obligatoria Testing / QA	CLOSED 🗑️ 0 updated 1 week ago
Agregar ruta para reservas #91 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 2 weeks ago
Implementar tests automatizados #90 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 En progreso Obligatoria Testing / QA	🗑️ 0 updated 1 week ago
Implementar tests manuales #89 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Obligatoria Testing / QA	CLOSED 🗑️ 1 updated 1 week ago
Deploy en AWS 3 of 3 tasks completed #88 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Infraestructura Obligatoria	CLOSED 🗑️ 1 updated 2 weeks ago
Implementar el template de reserva exitosa #87 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 4 days ago
Implementar un calendario interactivo en la página de reservas #86 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 4 days ago
Implementar submit del formulario de reservas #85 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 4 days ago
Implementar el formulario de reserva #84 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 1 week ago
Implementar el template pantalla de reserva #83 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 2 weeks ago
Agregar seguridad con token al endpoint de creación de reservas #82 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Back end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 2 weeks ago
Crear endpoints de reservas en API con JpaRepository #81 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Back end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 2 weeks ago
Mapear las tablas "rol", "usuarios" y "reservas" con clases de nuestro modelo. #80 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Back end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 2 weeks ago
Crear tabla de "reservas" en la base de datos #79 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Bases de datos Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 2 weeks ago
Dar funcionalidad al botón de reserva en página de detalle de producto #78 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 4 days ago
Implementar filtro por ciudad e intervalo de fechas en API #77 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Back end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 2 weeks ago
Implementar búsqueda por fecha desde la página principal #76 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 1 week ago
Conectar botón "Cerrar Sesión" con API #75 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 1 week ago
Agregar autenticación con Spring Security a endpoint de usuarios #74 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Back end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 1 week ago
Conectar formulario de login con API #73 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🗑️ 0 updated 1 week ago

Conectar formulario de registro de usuarios con API #72 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Front end Obligatoria	CLOSED 🌱 0 updated 1 week ago
Agregar registro de usuarios a la API #71 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Back end Obligatoria	CLOSED 🌱 0 updated 1 week ago
Crear la tabla de "usuarios" en la base de datos 0 of 2 tasks completed #70 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Bases de datos Obligatoria	CLOSED 🌱 0 updated 2 weeks ago
Crear la tabla "roles" en la base de datos #69 · created 3 weeks ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 3 Bases de datos Obligatoria	CLOSED 🌱 0 updated 2 weeks ago

## Issues complementarias al Sprint III

Mail alta usuario #108 · created 6 days ago by Cecilia Abate ⌚ Sprint 3 Back end	CLOSED 🌱 0 updated 6 days ago
h2 para test en backend + review #107 · created 1 week ago by Cecilia Abate ⌚ Sprint 3 Back end	CLOSED 🌱 0 updated 6 days ago
Fix de logs, métodos y unificación de tipos de datos #95 · created 2 weeks ago by Cecilia Abate ⌚ Sprint 3 Back end	CLOSED 🌱 0 updated 2 weeks ago

## ★ SPRINT IV

### Issues correspondientes al Sprint IV

Generar informe final en Wiki del Proyecto #106 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 En progreso Obligatoria	🌱 0 updated 19 hours ago
Confeccionar el reporte final de testing #103 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 Obligatoria Testing / QA	🌱 0 updated 6 days ago
Implementar testing manual #102 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 En progreso Obligatoria Testing / QA	🌱 0 updated 3 days ago
Implementar testing automatizado #101 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 Obligatoria Testing / QA	🌱 0 updated 6 days ago
Crear la página de "creación de producto exitosa" #97 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 Front end Obligatoria	🌱 0 updated 6 days ago
Crear la página de formulario de creación de producto #96 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 Front end Obligatoria	🌱 0 updated 6 days ago
Crear pipelines para la automatización de infraestructura #105 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 Electiva Infraestructura	🌱 0 updated 1 week ago
Crear un endpoint en la API que permita filtrar reservas por Id de usuario #100 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 Back end Electiva	CLOSED 🌱 0 updated 6 days ago
Crear la página de "mis reservas" #99 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 Electiva Front end	🌱 0 updated 6 days ago
Crear los endpoints en la API que nos permitan actualizar un producto y buscar un producto por id #98 · created 1 week ago by Santiago Vallazza ⌚ Sprint 4 Back end Electiva	CLOSED 🌱 0 updated 6 days ago

Concluido el Sprint IV realizamos un total de 117 tareas, entre opcionales y electivas que propuso Digital House y las que decidimos sumar por iniciativa propia. Finalizada la fecha de entrega del proyecto, todos los defectos reportados fueron solucionados y no contamos con CarryOver.

Sumamos valor al producto con los siguientes opcionales:

- Diseño exclusivo de UX/UI;

- Efectos visuales;
- Persistir los datos de sesión;
- Puntuación del producto;
- Mail de confirmación de creación de cuenta;
- Mail de confirmación de reserva;
- Página “mis reservas”.

## **Análisis de la dinámica grupal en los distintos Sprint**

Consideramos que los mayores desafíos se relacionaron con la gestión del tiempo y el trabajo coordinado. Nos esforzamos en aprovechar el tiempo posterior a las dailys para trabajar de manera conjunta y resolver los problemas que surgían en relación a aquellas tareas que generaban cierto nivel de dependencia, como por ejemplo, el consumo de la Api desde el frontend.

En cuanto a las fortalezas como grupo, cada integrante mantuvo su nivel de compromiso constante a lo largo del desarrollo del proyecto, avanzando sobre la resolución de problemas tanto de forma individual o consultando con el grupo o con apoyo de los asistentes técnicos.

Encontramos dificultades al final del Sprint II, no logramos resolver todas las issues en tiempo y forma, generando un CarryOver que se analizó el día de la retrospective. Decidimos darle prioridad y resolverlo a corto plazo para comenzar con las tareas del Sprint III. Esta situación nos enseñó que el grooming es necesario para seguir avanzando de forma ordenada.

Consideramos que esta misma situación fue la que nos permitió llegar en tiempo y forma a la review del Sprint III.

# Tecnologías utilizadas

- Desarrollo del proyecto:
  - Gitlab;
  - GoogleDrive;
  - GMail;
  - Git;
  - GitLab;
  - AWS;
  - GitLab CI/CD;
  - Visual Studio Code;
  - IntelliJ;
  - Workbench;
- Tecnologías para el desarrollo de la Aplicación Web:
  - React;
  - NodeJs;
  - NPM;
  - React router dom, styled components, react datepicker, MUI material, iconify react, react-icons/bs, react-date-range, Formik, Yup, react-calendar, react-simple-star-rating.
- Tecnologías para el desarrollo de la Api:
  - Springboot;
  - Maven;
  - Hibernate JPA;
  - Junit;
  - Lg4J;
  - JWT;
  - SpringSecurity;
  - Lombok;

- H2Database;
- SpringbootMail;
- Swagger;

- Herramientas de Testing:

- GoogleDrive;
- Postman;
- Selenium;

- Herramientas de Infraestructura:

- Git;
- AWS;
- AWS cli;
- GitLab.



# Documentación Técnica del Proyecto

## DIAGRAMAS:

- Diagrama Inicial de Infraestructura
- Diagrama Fnal de Infraestructura
- UML Backend
- DEER
- FIGMA

## DOCUMENTACIÓN:

- SWAGGER
- DUMP
- TESTING
- INFORME FINAL DE TESTING

# Conclusión

Finalizado el proyecto integrador, podemos afirmar con orgullo que hemos creado un MVP estético, seguro y funcional, el cual fue evaluado de forma positiva por profesionales de la industria de desarrollo de software. Si bien sabemos que nos queda un largo camino de aprendizaje por recorrer, demostramos nuestro compromiso y predisposición a adquirir nuevas habilidades y resolver problemas con iniciativa y responsabilidad.

A lo largo del bimestre no sólo adquirimos y desarrollamos nuevas habilidades técnicas, sino que también crecimos como personas y afianzamos nuestro vínculo como equipo, desarrollando los valores de Scrum: valentía, enfoque, compromiso, respeto y apertura.