



Olimpiada de Programación - 2025

Datos de la Escuela

- CUE de la escuela: 60860100
- Nombre completo de la escuela: Escuela de Educación Secundaria Técnica N° 7
- Localidad: Banfield (Lomas de Zamora)
- Provincia: Buenos Aires

Profesor Responsable

- Apellido y nombre: Comesaña, Javier Alberto
- Título de grado o profesorado: Profesor de Educación Secundaria en Informática
- Cargo docente: Profesor de Prácticas Profesionalizantes •
- Correo electrónico: javiercomesana@abc.gob.ar
- Teléfono celular: 1159781986

Integrantes del Equipo

1er integrante

- Apellido y nombre: Lezcano Abril Luana
- Especialidad: Tecnicatura en Programación
- Ciclo: 2025
- Año: 7°

2do integrante

- Apellido y nombre: Mirarchi Alejo Joaquin
- Especialidad: Tecnicatura en Programación
- Ciclo: 2025
- Año: 7°

3er integrante

- Apellido y nombre: Caputo Alejo Valentino
- Especialidad: Tecnicatura en Programación
- Ciclo: 2025
- Año: 7°

4to integrante

- Apellido y nombre: Ramos Lucas Sebastián
- Especialidad: Tecnicatura en Programación
- Ciclo: 2025
- Año: 7°

Índice

1. Planilla de Distribución de Tareas	3
2. Criterios de Asignación de Tareas y Diagrama de Gantt	3
3. Entregables Desarrollados (Cronología)	4
4. Resumen del Relevamiento con el Cliente	5
5. Casos de Uso	6
6. Alcances del Sistema	6
7. Límites del Sistema	7
8. Funcionalidades del Jefe de Ventas	8
9. MER y UML	9
10. Registro de la Experiencia del Proyecto	9
11. Referencias (Normas APA 7° edición)	9

Planilla de Distribución de Tareas

Actividad	Fecha de inicio	Duración de días	Duración en horas	Fecha de finalización	Responsable
Entrevistas	09 - jun	2 días	15 horas	10 - jun	Ramos/ Caputo
Definir el alcance	10 - jun	1 días	5 horas	10 - jun	Caputo/L ezcano
Desarrollo del DER	09 - jun	1 días	5 horas	09 - jun	Lezcano/ Caputo
Desarrollo del UML	09 - jun	1 días	2 horas	09 - jun	Lezcano
Desarrollo del FrontEnd	09 - jun	4 días	85 horas	12 - jun	Mirarchi
Desarrollo del Backend	09 - jun	5 días	100 horas	13 - jun	Caputo/ Ramos
Desarrollo de manuales	10 - jun	3 días	4 horas	12 - jun	Caputo/ Mirarchi
Grabación y edición de tutoriales	12 - jun	2 día	5 horas	13 - jun	Ramos/ Caputo
Preparación de entregables	09 - jun	5 días	50 horas	13 - jun	Todos

Criterios de Asignación de Tareas

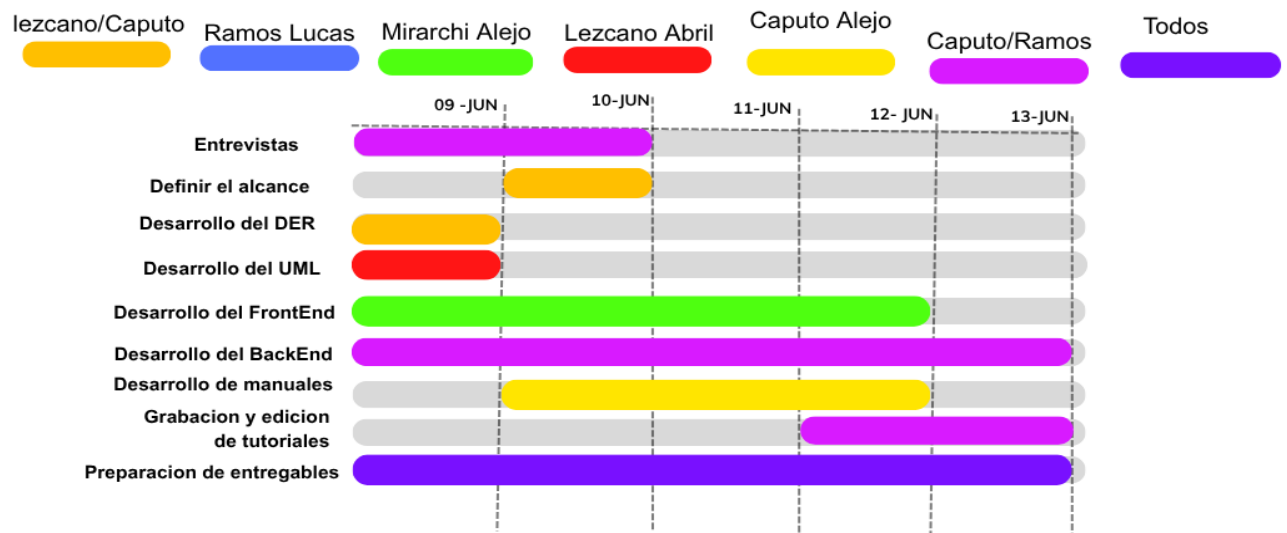
- Entrevistas: Ramos y Caputo por su habilidad para formular preguntas clave.

Olimpiadas Programación - 2025

- Definir el alcance: Caputo y Lezcano por su capacidad lógica para identificar requisitos.
- DER: Lezcano y Caputo por su participación en el relevamiento.

UML: Lezcano por su especialización.

- FrontEnd: Mirarchi por su experiencia con interfaces.
- BackEnd: Caputo y Ramos por conocimientos técnicos.
- Manuales: Caputo y Mirarchi por sus habilidades de redacción.
- Tutoriales: Ramos y Caputo por experiencia audiovisual.
- Entregables: Todo el equipo por requerir una visión integral. **Diagrama de Gantt**



Representado con colores para distinguir responsables según tareas.

Entregables Desarrollados (Cronología)

- 9 de junio: Página de inicio y sección de paquetes turísticos.
- 10 de junio: Páginas de hoteles y vuelos.
- 12 de junio: Mejora de páginas y dashboard administrador.
- 13 de junio: Carrito, registro, recuperación de contraseña.
- 18 de junio: Corrección de errores y agregado de botones.
- 20 de junio: (No se especifica tarea)

junio: Arreglos en vuelos y hoteles.

- 23 de junio: Página de pagos.
- 24 de junio: Ajustes en información.
- 25 de junio: Responsive, notificaciones e íconos.

Resumen del Relevamiento

El cliente (director de una agencia de turismo) solicitó una plataforma web con carrito de compras, gestión interna por empleados, notificaciones por correo, y diseño adaptable. Se requería autenticación para empleados y clientes, y control por parte del jefe de ventas.

Casos de Uso

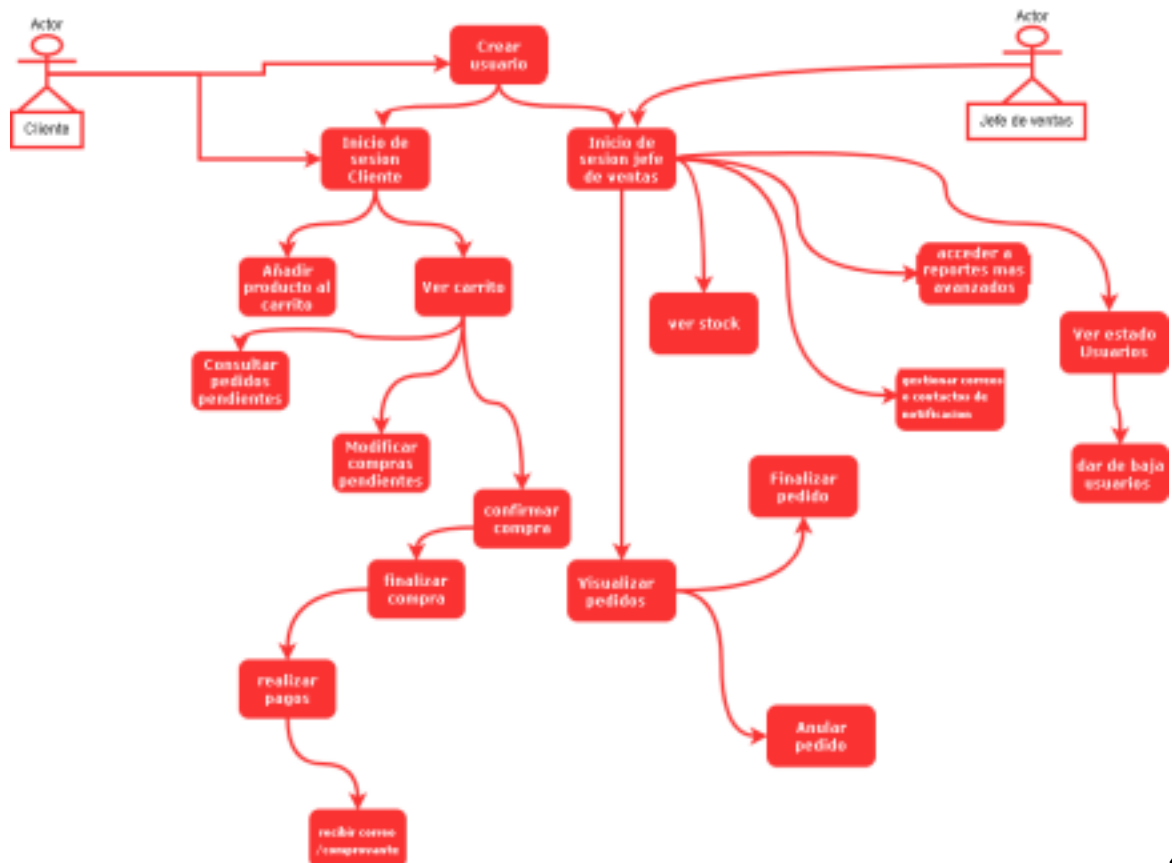


Diagrama Entidad Relación



Para una mejor visualización ver en:

<https://drive.google.com/file/d/1K6YMtBzN33NSfcWwLBODgBVNUIFd81ZA/view?usp=sharing>

Código fuente de la Aplicación

https://drive.google.com/file/d/1d7M22yCbz8A-ATt8NVOhtUJ_aRELDV1H/view?usp=sharing

Repositorio en GitHub

<https://github.com/HelloMeow10/project-root>

Lenguajes y Herramientas Utilizadas

- FrontEnd: HTML, CSS, JavaScript
- BackEnd: TypeScript, JavaScript, Nodejs
- Base de Datos: Postgresql
- OCR: Prisma
- Servidor: Windows Server, Cloudflare
- Dominio: tecnica7ldz.edu.ar

Credenciales de un usuario interno de la compañía (jefe de ventas) con acceso a la aplicación:

- Correo: admin@empresa.com
- Contraseña: admin123

URL de la aplicación, instalada y funcionando

turismo.tecnica7ldz.edu.ar

Video

<https://drive.google.com/file/d/1Ng1x9fBKUz42f4NdFOrgG49xjFgKbOLc/view?usp=sharing>

Manual de uso de las aplicaciones del Jefe de ventas

https://docs.google.com/document/d/1Wca_xphUnGIXZAUAPyyEPjp18XiaehfH/edit?usp=sharing&oid=117671173754771415095&rtpof=true&sd=true

Alcances del Sistema

- Plataforma web para comprar paquetes turísticos.
- Carrito y confirmación de pedidos.
- Autenticación para distintos roles.
- Gestión de productos y pedidos (CRUD).
- Consulta de estados y emisión de comprobantes.
- Base de datos relacional centralizada.
- Interfaces diferenciadas por usuario.

Límites del Sistema

- Solo accesible vía web.
- No gestiona la logística del viaje.
- Seguridad básica (usuario y contraseña).
- Interfaz sin personalización avanzada.
- No integraciones con terceros (salvo pagos).
- Correos limitados a transacciones clave.

Funcionalidades del Jefe de Ventas

- Cargar productos desde su perfil.
- Ver y finalizar pedidos pendientes.
- Consultar disponibilidad de servicios.
- Registrar nuevos empleados con roles.

MER y UML

https://drive.google.com/drive/folders/1yjQ82QGSdbN2d2oURqL844j_GoqHIS-H?usp=sharing

Registro de Experiencia

El desarrollo combinó innovación y aprendizaje técnico. A través de la organización por roles, el equipo logró un sistema funcional en menos de tres semanas. Se destacaron el trabajo colaborativo, la integración de estilos de codificación y la capacidad de resolución frente a dificultades.

Experiencia de Usuarios

<https://drive.google.com/drive/folders/1u7WwBhKHDB4KloqcC1bWLC7GqJ83XSnr?usp=sharing>

Referencias (Normas APA 7° Ed.)

Mozilla Developer Network. (s.f.). HTML: HyperText Markup Language.
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>

Mozilla Developer Network. (s.f.). CSS: Cascading Style Sheets.
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>

W3Schools. (s.f.).
JavaScript Tutorial. <https://www.w3schools.com/js/>

Node.js. (s.f.).
Node.js documentation. <https://nodejs.org/en/docs/>

Microsoft. (s.f.). JavaScript with syntax for types. TypeScript:
<https://www.typescriptlang.org/>

Microsoft. (s.f.). Introducción a Windows Server. <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/>

Cloudflare. (s.f.). What is Cloudflare?.
<https://www.cloudflare.com/learning/what-is-cloudflare/> 8