

Informe de trabajo final - Grupo Sprinters

Conde, Juan; Hromek, Emil; Zarza, Sergio

Resumen

El objetivo del presente trabajo era diseñar un sitio web (tanto backend como frontend) para una pyme cuyo negocio es la venta de paquetes ya armados, los cuales incluyen destinos, hoteles y más entidades. El equipo en general no contaba con amplios conocimientos de desarrollo web (exceptuando asuntos de frontend, para el caso de uno de los integrantes). Al finalizar el trabajo, el equipo se encontraba mucho más capacitado para trabajar.

A nivel personal, hubo algunas dificultades de organización para poder trabajar, pero siempre hubo colaboración entre los miembros del equipo.

Metodología

Para este trabajo se utilizó la metodología Scrum. La misma se desarrolló en 3 sprints:

- Sprint 1: desde 12/04 a 10/05
- Sprint 2: desde 13/05 a 14/06
- Sprint 3: desde 17/06 a 18/07

Se organizó un product backlog y un sprint backlog, utilizando Jira. A cada integrante del equipo se le asignó una serie de tareas, que podían variar en el transcurso del proyecto.

Herramientas

Se utilizaron las siguientes herramientas para trabajar el proyecto:

- Visual Studio (para redactar y compilar código)
- Visual Studio Code (para redactar y compilar código)
- Postman (para testeo de endpoints de las APIs)
- Jira (para organizar las tareas)
- Github

Tecnologías utilizadas:

- C# (.NET)
- Microsoft SQL server
- Entity Framework

- Bootstrap
- JavaScript
- HTML/CSS

Arquitectura

El proyecto se dividió en tres microservicios para el backend, los cuales se detallan a continuación:

- Microservicio paquetes: este microservicio se encarga del manejo de entidades tales como destinos, comentarios sobre destinos, hoteles, habitaciones de hoteles, paquetes y reservas. El mismo guarda y devuelve información sobre las entidades.
- Microservicio viajes: este microservicio se encarga del manejo de entidades tales como los viajes asociados a las reservas, así como las entidades relacionadas a estos: buses, choferes, empresas de buses, terminales...
- Microservicio usuarios: este microservicio maneja el control de acceso al sistema, al tener control sobre las entidades relacionadas a los usuarios.

Cada microservicio tiene acceso a una base de datos (tres en total). No hay conexión entre ellos. Directamente alimentan al frontend.

DER de microservicio de usuarios:

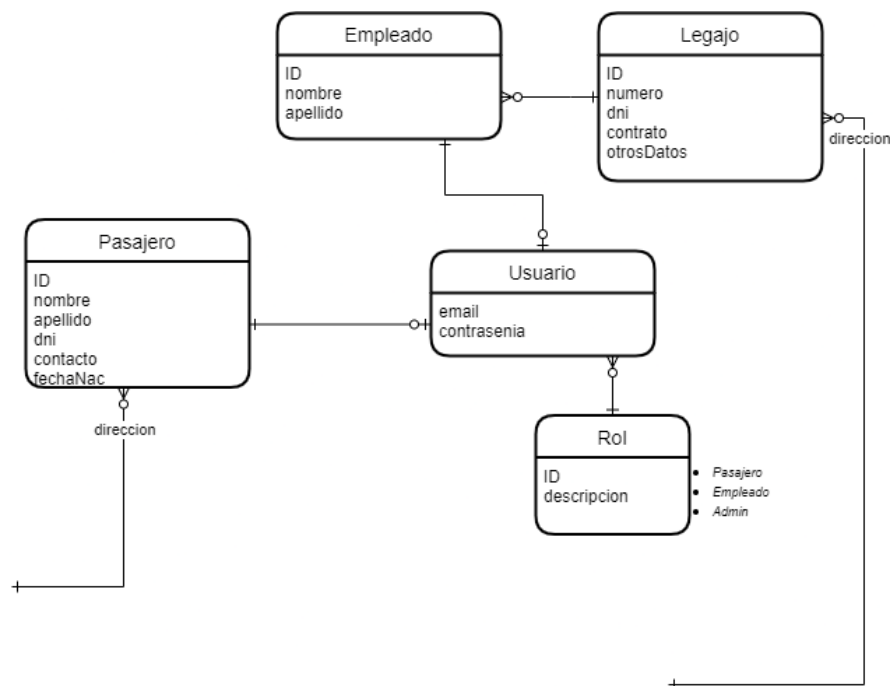


Figura 1: DER de microservicio de usuarios

DER de microservicio de paquetes:

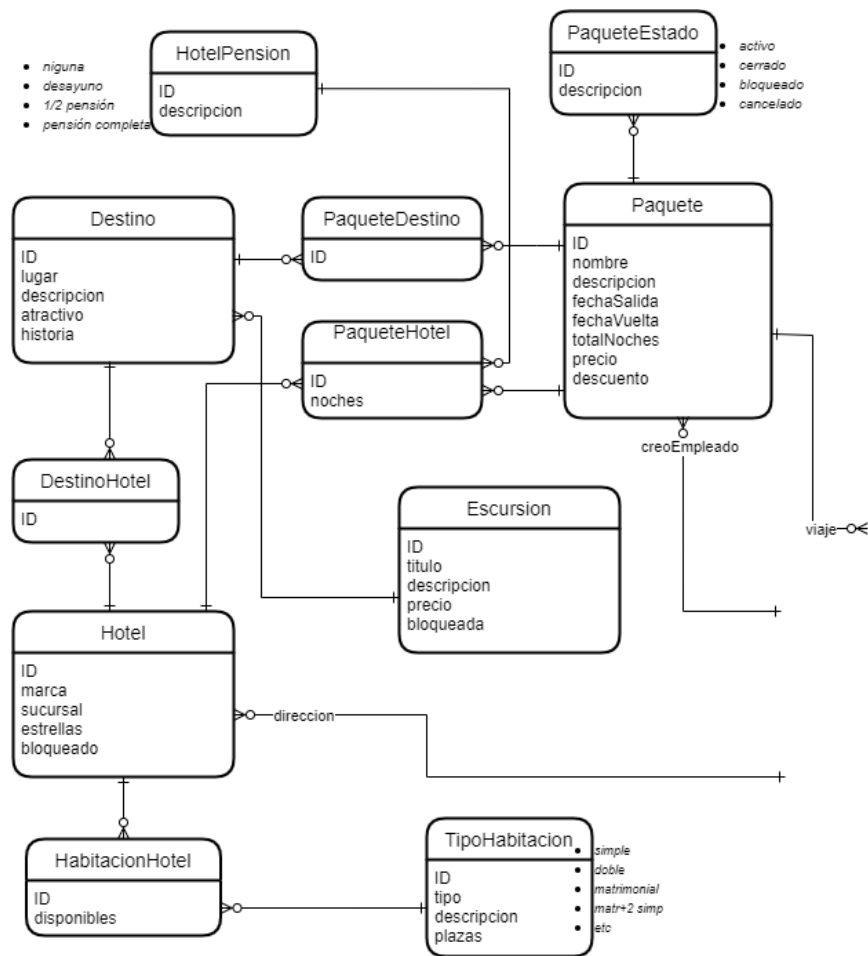


Figura 2: DER de microservicio de paquetes

DER de microservicio de viajes:

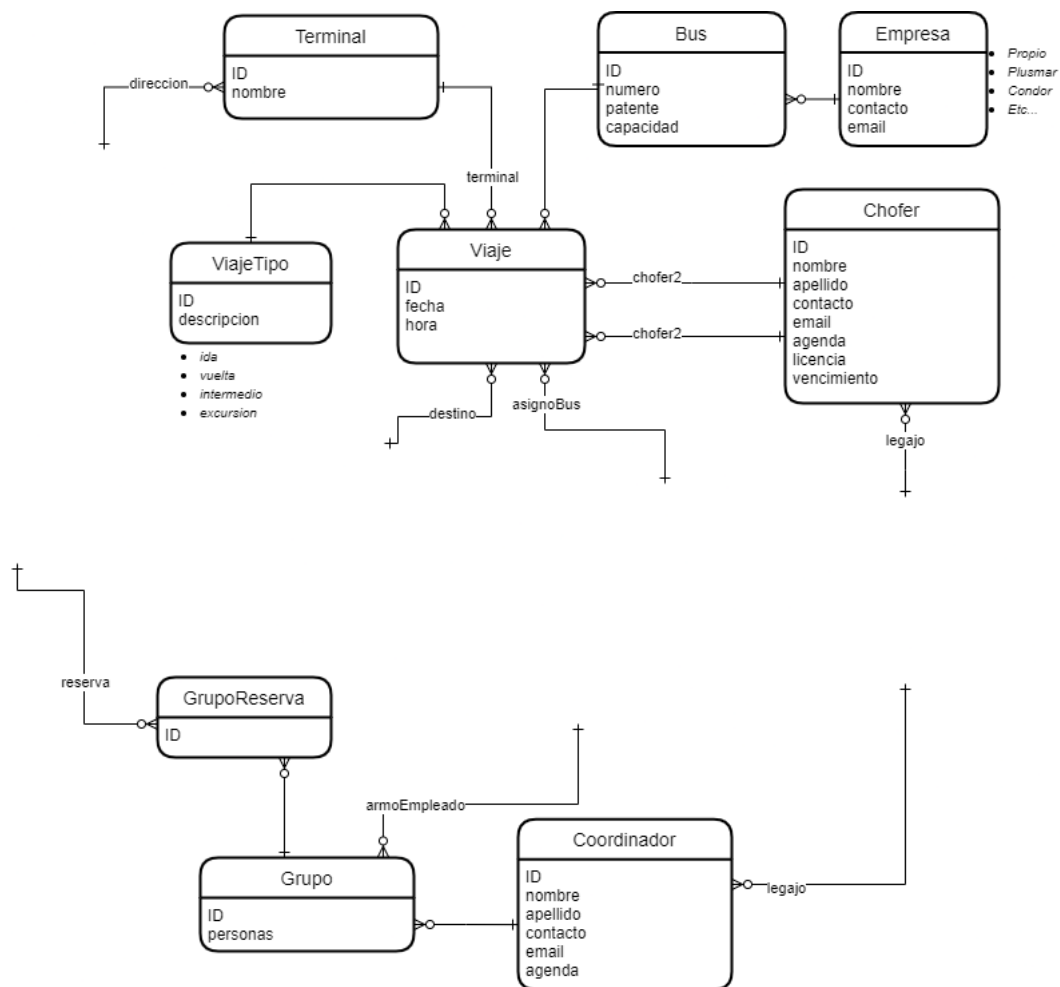


Figura 3: DER de microservicio de viajes

Funcionalidad 1: barra principal de navegación

Esta es la barra de navegación, ubicada en la parte superior de la página. Desde acá se puede acceder a las diversas secciones del sitio web, como se puede ver en la figura 1.

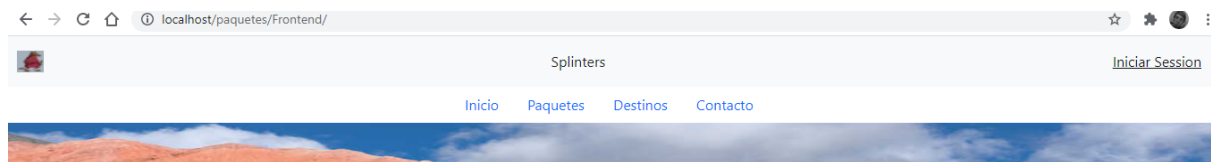


Figura 4: barra de navegación

Funcionalidad 2: paquetes

En la sección paquetes, que se ve directamente al entrar al sitio (abajo de la barra de navegación), se pueden ver los paquetes disponibles, junto con su información pertinente y un enlace para acceder a la reserva del mismo.

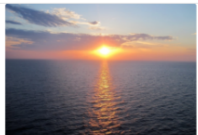



 Quilmes Visita a la ciudad de quilmes Salida el 2021-07-20 1 noches \$6000 Descuento 10% Mas información Reservar YA	 Berazategui Ciudad de Berazategui Salida el 2021-07-13T21:33 1 noches \$7000 Descuento 30% Mas información Reservar YA	 Qattar Qattar 2022 Salida el 2022-06-14T19:15 30 noches \$350000 Descuento 15% Mas información Reservar YA	 Pileta pileta test Salida el 2021-07-20T21:07 5 noches \$12000 Descuento 5% Mas información Reservar YA
--	--	---	---

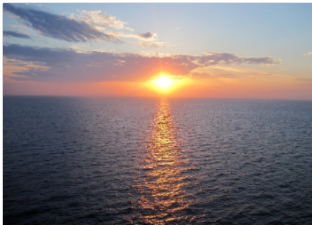
Figura 5: paquetes

Funcionalidad 3: detalle de paquetes

Al hacer click en un paquete, se accede a una página en donde se puede ver en más detalle la información del paquete elegido.

Detalles

Detalles de destinos y hoteles



✈ Quilmes
Ciudad

una historia de invasiones de...

🏨 Susurros
★★★★★

Noches 1

Hermoso hotel ubicado en zona centrica de la ciudad con una increíble vista. Cuenta con gimnasio, piscina, media pension y servicio de caja fuerte.

Ultima actualizacion hace 3 minutos

Traslados

• Terminal / Hotel.

Figura 6: detalle de paquetes

Funcionalidad 4: destinos

Al hacer click en la sección destinos de la barra de navegación, se puede ver el listado de destinos para los cuales existen paquetes disponibles. Desde ahí mismo se puede acceder a los paquetes.



Figura 7: detalle de destinos

Funcionalidad 5: reserva

Desde la página de información de un paquete, se puede acceder a la reserva del mismo.

Reserva

Email	Password	
<input type="text"/>	<input type="password"/>	
Nombre	Apellido	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Dni	Telfono	FechaNacimiento
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="31/01/1990"/>
Direccion		
<input type="text" value="calle y altura"/>		
Indica el total de pasajeros para reservar <i>Quilmes</i>		
Pasajeros		
<input type="text" value="1"/>		
<input type="button" value="Reservar"/>		

Figura 8: reserva de paquete

Funcionalidad 6: panel de administración

El sitio tiene un panel para administrar todo y ver la información que se ha cargado.

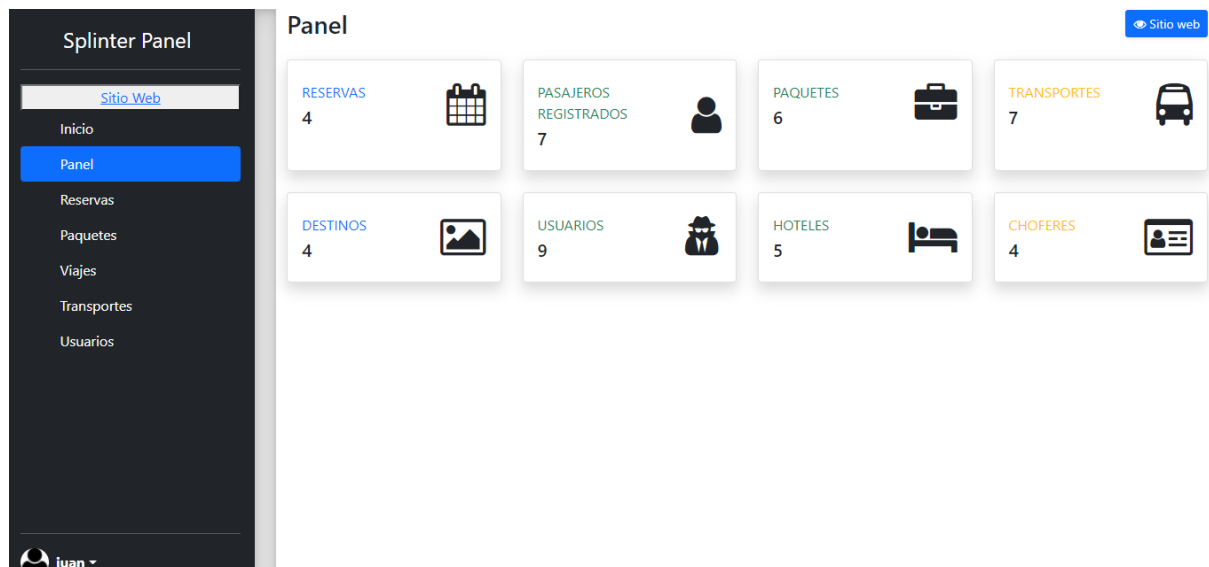


Figura 9: administración

Funcionalidad 7: administración de hoteles

El panel de administración tiene una sección para crear, editar y eliminar hoteles.

Hoteles

[Nuevo Hotel](#)

#	marca	sucursal	estrellas	bloqueado	idDireccion	accion	
2	Susurros	Calchaqui	1	true	undefined	Editar	Borrar
3	otrotest	test	5	true	undefined	Editar	Borrar
4	uno mas	test	4	true	undefined	Editar	Borrar
5	Ruca	Calchaqui	5	true	undefined	Editar	Borrar
6	Ruca	Calchaqui	5	false	undefined	Editar	Borrar

Figura 10: administración de hoteles

Funcionalidad 8: administración de paquetes

El panel posee una sección desde donde se pueden crear y borrar paquetes.

Administracion de Paquetes

Nuevo Paquete

Datos ▾

Busqueda

Buscar...

Paquetes

Excursion

Hoteles

Destinos

Paquetes

#	nombre	descripcion	fechasalida	fechavuelta	totalnoches	precio	descuento	accion
5	Quilmes	Visita a la ciudad de quilmes	2021-07-20	2021-07-20	1	6000	10	<div>Ver</div> <div>Borrar</div>
6	Berazategui	Ciudad de Berazategui	2021-07-13T21:33	2021-07-13T21:33	1	7000	30	<div>Ver</div> <div>Borrar</div>
7	Qattar	Qattar 2022	2022-06-14T19:15	2022-07-30T19:15	30	350000	15	<div>Ver</div> <div>Borrar</div>

Figura 11: administración de paquetes

Funcionalidad 9: administración de reservas

El panel posee una sección desde donde se pueden administrar las reservas creadas por los clientes, también se puede crear una nueva.

Administracion de Reservas

Nueva Reserva						
Busqueda						
Buscar...						
Reservas						
#	pasajeros	pagado	pasajeroId	formaPagoid	paqueteld	accion
1	1	false	5	1	6	Ver Borrar
2	3	false	6	1	5	Ver Borrar
3	2	false	7	1	7	Ver Borrar
4	4	false	8	1	5	Ver Borrar

Figura 12: administración de reservas

Funcionalidad 10: administración de transportes

El panel posee una función para administrar los buses asociados a los paquetes.

Administración de Transportes

Nuevo Bus **Datos ▾**

Busqueda

Buscar...

Bus
Empresa
Chofer

Bus

#	Numero	Patente	Capacidad	Empresa	Telefono	Email	Accion
1	0234	ABC345	44	Propio			Editar Borrar
2	1893	VDG567	52	Propio			Editar Borrar
3	1894	ABUY819	52	Propio			Editar Borrar
4	2350	ACKN233	39	Propio			Editar Borrar
5			0	El Condor	Tel 011-444-1234	contacto@elcondor.com.ar	Editar Borrar

Figura 13: administración de paquetes

Funcionalidad 11: administración de usuarios

El panel posee una función para administrar los usuarios del sitio web.

Administración de Usuarios

Nuevo Usuario **Nuevo Empleado** **Nuevo Psajero** **Datos ▾**

Busqueda por Email

nombre@spliters.com

Usuario
Empleado
Pasajero

Usuarios

#	Nombre	Apellido	Email	Roll	Accion
1		conde	juan@gmail.com	Administrador	Agregar Editar Borrar
2		test	test@test.com	Empleado	Agregar Editar Borrar
5		test	pepe@gmail.com	Cliente	Agregar Editar Borrar
6		test	test@test.com	Cliente	Agregar Editar Borrar
7		test	pedro@gmail.com	Cliente	Agregar Editar Borrar

Figura 14: administración de usuarios

Funcionalidad 12: administración de viajes

El panel posee una sección para administrar los viajes asociados a las reservas

Administración de Viajes

Nuevo Viaje

Datos ▾

Busqueda

Buscar...

Viajes

Terminal

Coordinador

Viajes

#	Salida	Hora	Tipo	Origen	Destino	Paquete	Accion
1	08/07/2021	22:14	Ida	Casa Central	Retiro (CABA)	1	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
2	11/07/2021	16:33	Ida	Retiro (CABA)	Casa Central	1	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
6	12/07/2021	13:52	Ida	Casa Central	Retiro (CABA)	1	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>
7	12/07/2021	15:20	Ida	Casa Central	Retiro (CABA)	7	<div>Editar</div> <div>Borrar</div>

Figura 15: administración de viajes

Funcionalidad 13: administración de destinos

El panel posee una sección para administrar los destinos existentes.

Destinos

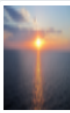

Nuevo Destinos							
#	lugar	descripcion	atractivo	historia	imagen	accion	
3	Quilmes	Ciudad	Rio de Quilmes	una historia de invasiones de...		<div>Editar</div> <div>Borrar</div>	
4	Quilmes	Ciudad de quilmes	Alcaldesa: Mayra Mendoza	Quilmes es una ciudad argentina ubicada sobre la costa del Río de la Plata, al sudeste del Gran Buenos Aires. Es la cabecera del partido homónimo y una de las ciudades más antiguas de la provincia, tras haber sido fundada en el año 1666		<div>Editar</div> <div>Borrar</div>	

Figura 16: administración de destinos

Código fuente

Frontend: <https://github.com/PaquetesTuristicos/Frontend>. Fecha de consulta: 22/07/2021

Microservicio usuario: <https://github.com/PaquetesTuristicos/MicroServicioUsuario>. Fecha de consulta: 22/07/2021

Microservicio paquetes: https://github.com/PaquetesTuristicos/Microservicio_Paquetes. Fecha de consulta: 22/07/2021

Microservicio viajes: <https://github.com/PaquetesTuristicos/MicroServViaje>. Fecha de consulta: 22/07/2021

Contacto

Integrantes:

Conde, Juan. Correo electrónico: juancapo2010@gmail.com

Hromek, Emil. Correo electrónico: emil233@live.com.ar

Zarza, Sergio. Correo electrónico: sergiozarza0@gmail.com