

Aplicación de gestión de parkings de vehículos de transporte de mercancías

TFG - Esteban Corral González

Junio 2018

Índice

Introducción

Objetivos

Aplicación para el personal de una empresa de transporte

Aplicación para personal de un parking

Arquitectura y tecnologías

Demostración de la aplicación

Conclusiones

Partes pendientes

Ideas y posibles líneas futuras

Conclusiones finales

P

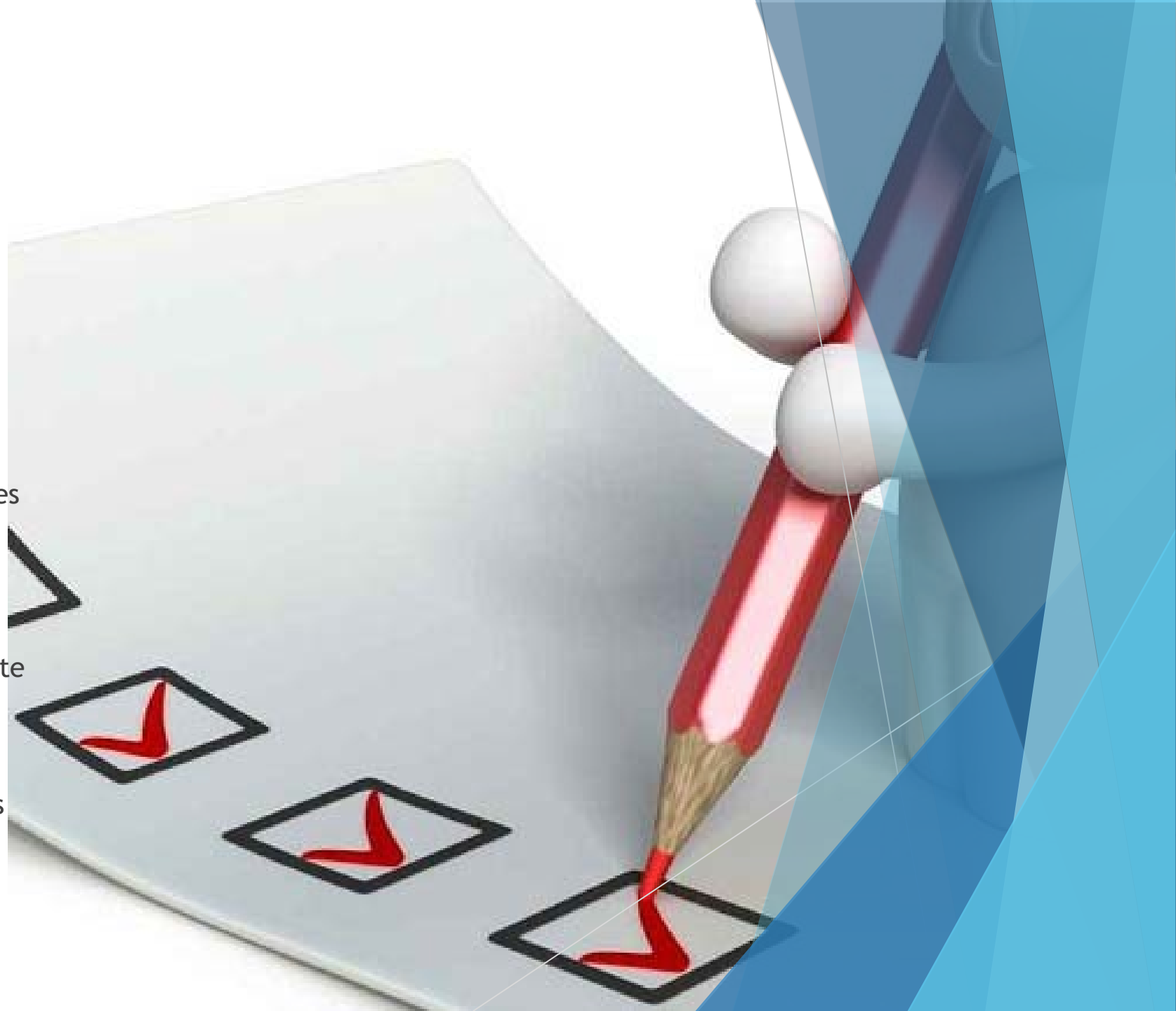
Introducción

- ▶ ¿Por qué una aplicación para gestionar un parking de camiones?
- ▶ Empresas de transporte de mercancías:
 - ▶ Poder encontrar parkings en localidades por las que pasan sus vehículos
 - ▶ Realizar reserva de plazas
 - ▶ Ver los movimientos de sus vehículos
- ▶ Parkings de camiones:
 - ▶ Registrar movimientos de vehículos en el parking
 - ▶ Gestionar reservas con empresas de transporte
 - ▶ Gestionar las plazas
 - ▶ Gestionar contratos con las empresas de transporte



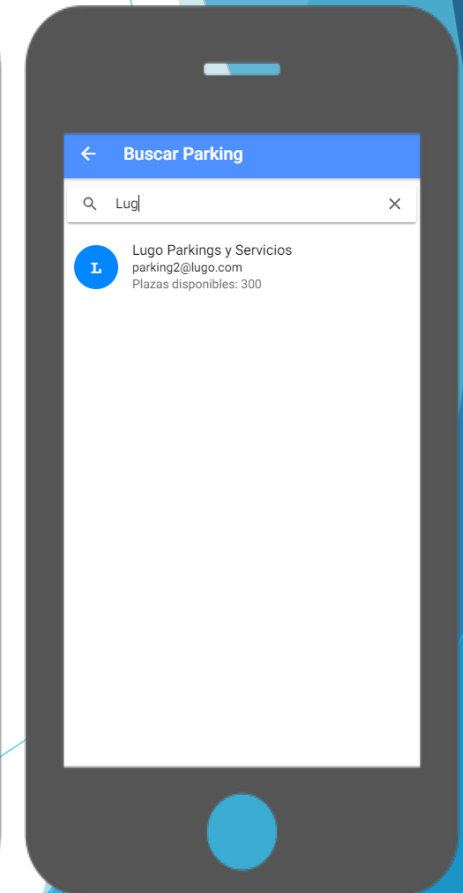
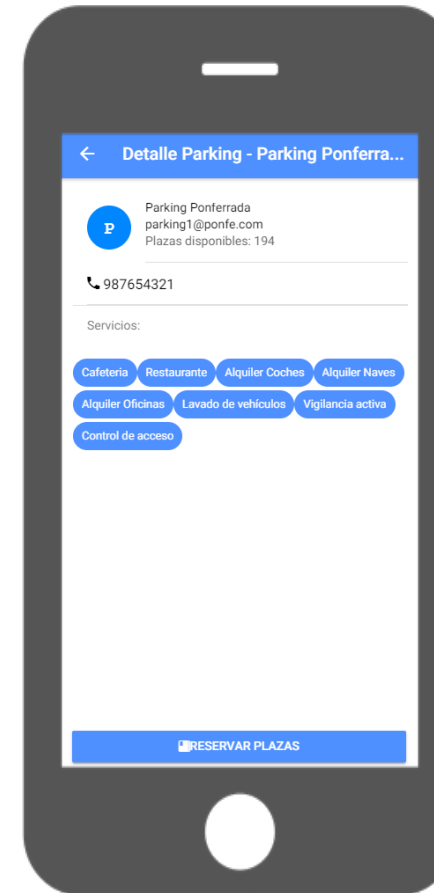
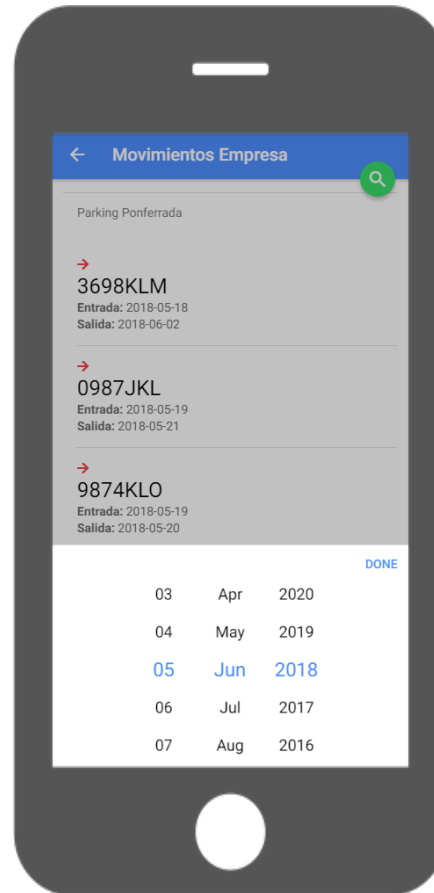
Objetivos

- ▶ A nivel personal:
 - ▶ Poner en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo del Grado
 - ▶ Conocer los entresijos del desarrollo de aplicaciones móviles
- ▶ Como objetivo final
 - ▶ Crear una aplicación funcional
 - ▶ Que permita la gestión de un parking de vehículos de transporte y sus movimientos
 - ▶ Facilite a las empresas de transporte encontrar parkings y visualizar los movimientos de sus vehículos en un parking



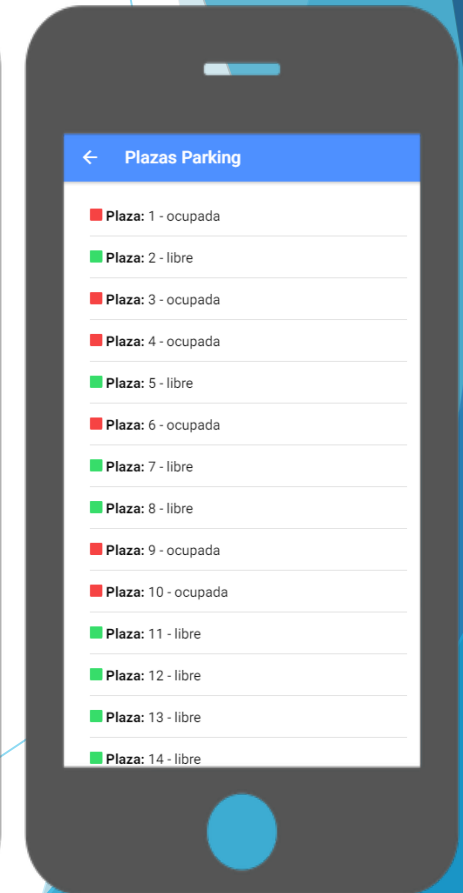
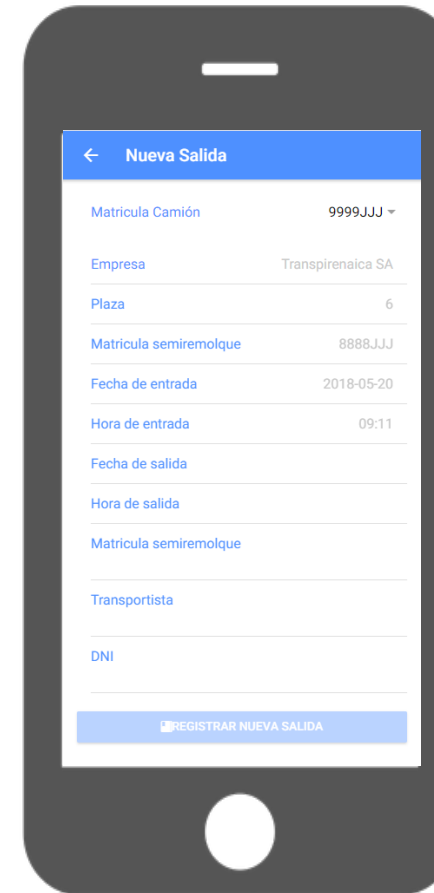
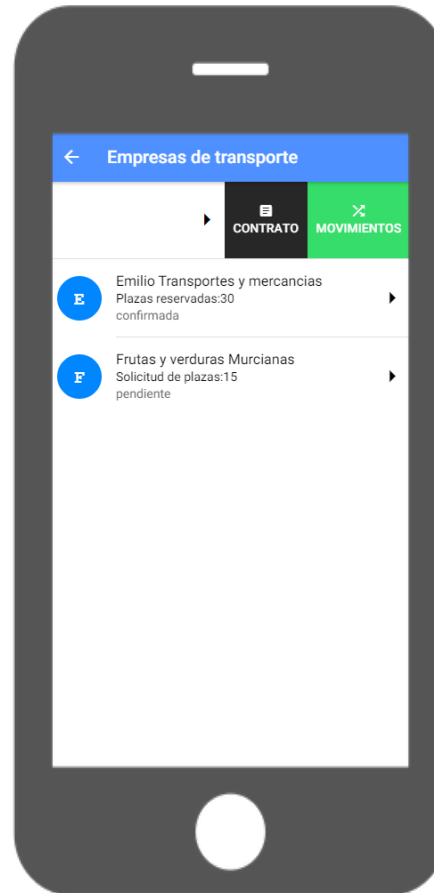
Aplicación para el personal de una empresa de transporte

- ▶ Nueva alta y perfil de la empresa
- ▶ Autenticación en la aplicación
- ▶ Búsqueda por localidad de parkings
- ▶ Visualizar información sobre los parkings
- ▶ Reservar plazas en un parking seleccionado
- ▶ Visualizar los contratos con una empresa y su estado
- ▶ Visualizar la reservas con los parkings, los movimientos en estos y la información de los movimientos.
- ▶ Poder visualizar los movimientos de los vehículos para una determinada fecha



Aplicación para el personal de un parking

- ▶ Empresas de transporte con reservas
- ▶ Visualizar movimientos de una empresa
- ▶ Gestionar contrato con una empresa
- ▶ Visualizar las entradas / salidas de vehículos en el parking
- ▶ Añadir entrada / salida de vehículos en el parking con la información correspondiente
- ▶ Visualizar el estado de ocupación de las plazas del parking



Arquitectura y tecnologías



- ▶ Basado en Angular 5
- ▶ Desarrollo de aplicaciones híbridas
- ▶ Utiliza HTML5, CSS y SASS
- ▶ Herramienta gratuita
- ▶ Completa librería de componentes, iconos, temas y estilos para diferentes plataformas



- ▶ Servicios que proporciona
- ▶ Firebase Auth
- ▶ Realtime database
- ▶ Sin webservices
- ▶ Multiplataforma

Demostración



Partes pendientes

Accesibilidad de la aplicación

Implementación del registro de empresas por parte de un parking

Plazas reservadas por una empresa

Mejora de algunos detalles de diseño

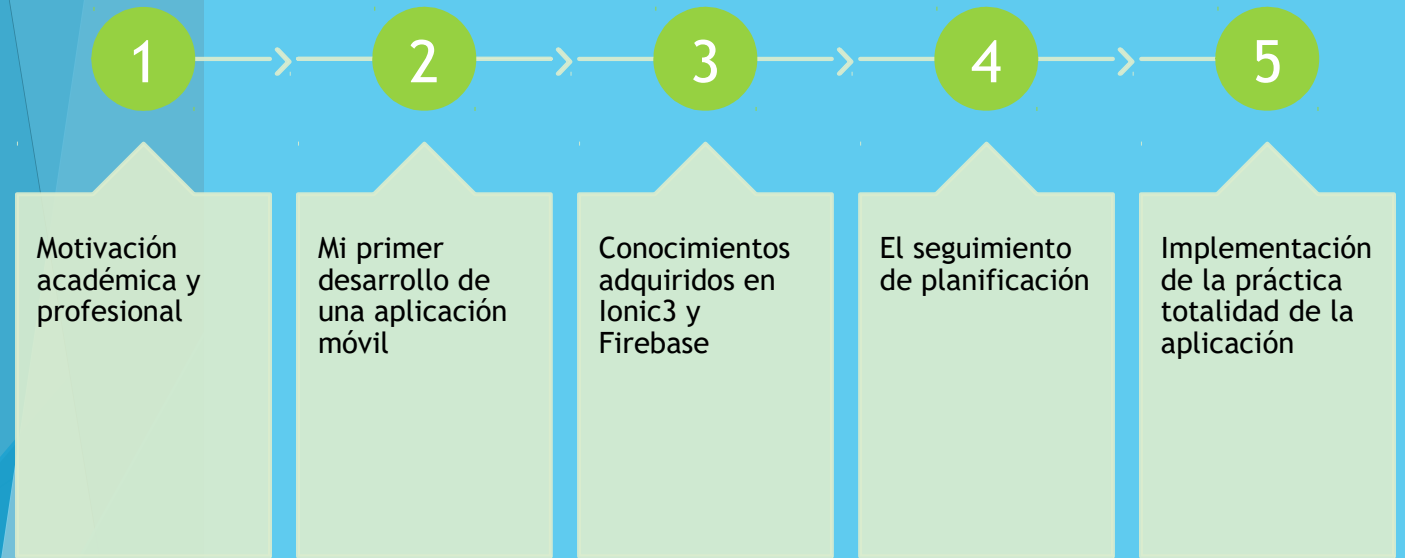
Uso de la aplicación sin conexión

Ideas y posibles líneas futuras



- ▶ Añadir información de precios por plaza
- ▶ Coste total del contrato y pago a través de la aplicación
- ▶ Nuevo perfil, camionero
 - ▶ Visualizar los parkings donde tiene que dejar el camión
 - ▶ Mapas y rutas para llegar al parking
 - ▶ Camión y semirremolques que tiene asociado para una salida
- ▶ Portal de gestión a parte de la aplicación móvil
- ▶ Notificaciones push
- ▶ Descarga de informes de movimientos y filtros de movimientos más complejos

Conclusiones



Bankon Xié Barka
Maketai Maraba
Bedankt Thanks
Mwebare Tānan
Emitekati Tesekkür
Mantiox Murakoze
Tack leibh qúi
Kaigai Pai
Matóndo Tsín'aen
Trugarez Ashoge
Merçi
Dakujem so
Syaabaas Gyalailaa Thai
Takk
chawe Magah Dyakooyu Yuspagara
Merci Kili Ngeyabonga
Hvala maluhlap Mahalo
Matu
Alla
Ha'evete Uzbezco Rahmet Danke
Gratias Netjer Dios raibh
Ashi
hvala

Gracias

