

Gestión del SAT de un taller con Android

Máster en desarrollo de aplicaciones móviles.

Autor: Raúl Roca Sanz

Consultor: Francesc D'Assís Queralt Giralt

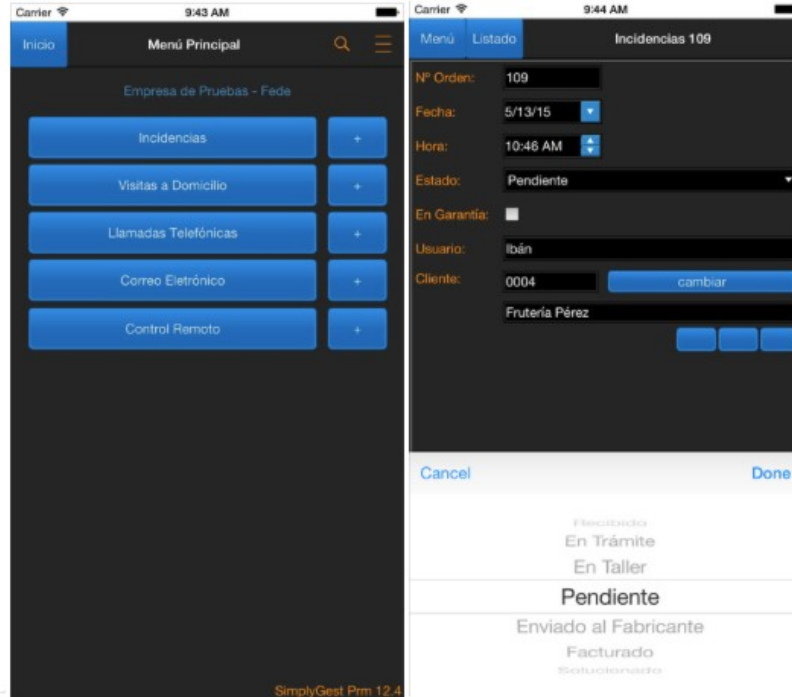
Fecha: 7/6/2017

Contexto y justificación

- Uso de aplicaciones para el PC para gestionar los SAT
- Falta de opciones para dispositivos móviles
- IOS. Aplicación similar disponible. Android no



SimplyGest SAT movil



Objetivos del trabajo

- Analizar opciones disponibles en el mercado
- Planificación correcta
- Estudio de usuarios potenciales
- Mejorar y profundizar los conocimientos en plataforma Android
- App funcional, sencilla e interesante para los usuarios

Funcionalidades de la aplicación

- Conexión con base de datos
- Login con el uso de credenciales
- Añadir artículos
- Buscar artículos
- Utilizar imágenes
- Editar artículos

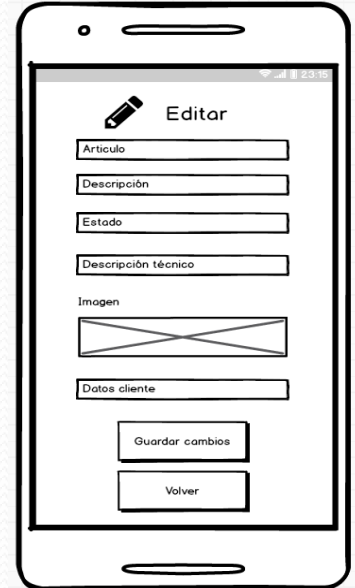
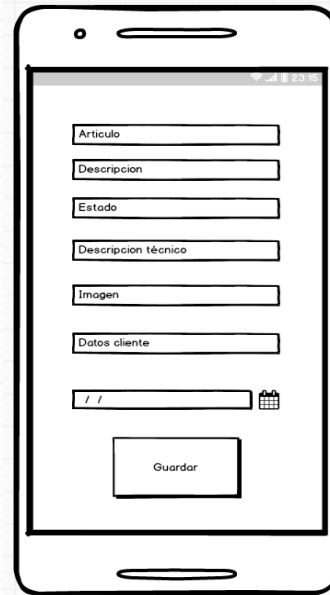
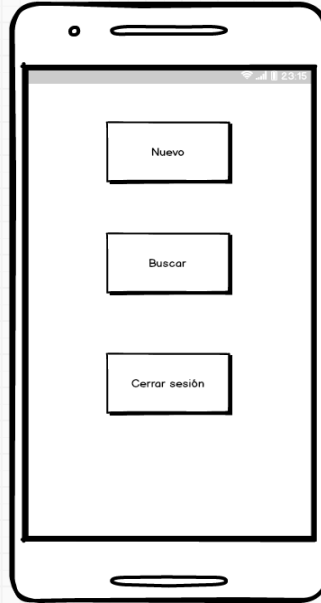
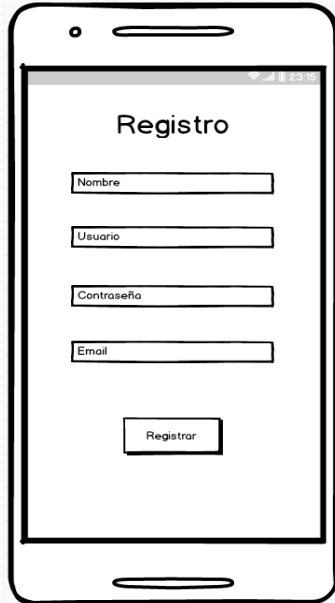
Enfoque y método

- No hay aplicaciones similares -> Desarrollo desde cero
- API 14 (compatibilidad 97,4% de dispositivos)
- Metodología ágil

Diseño

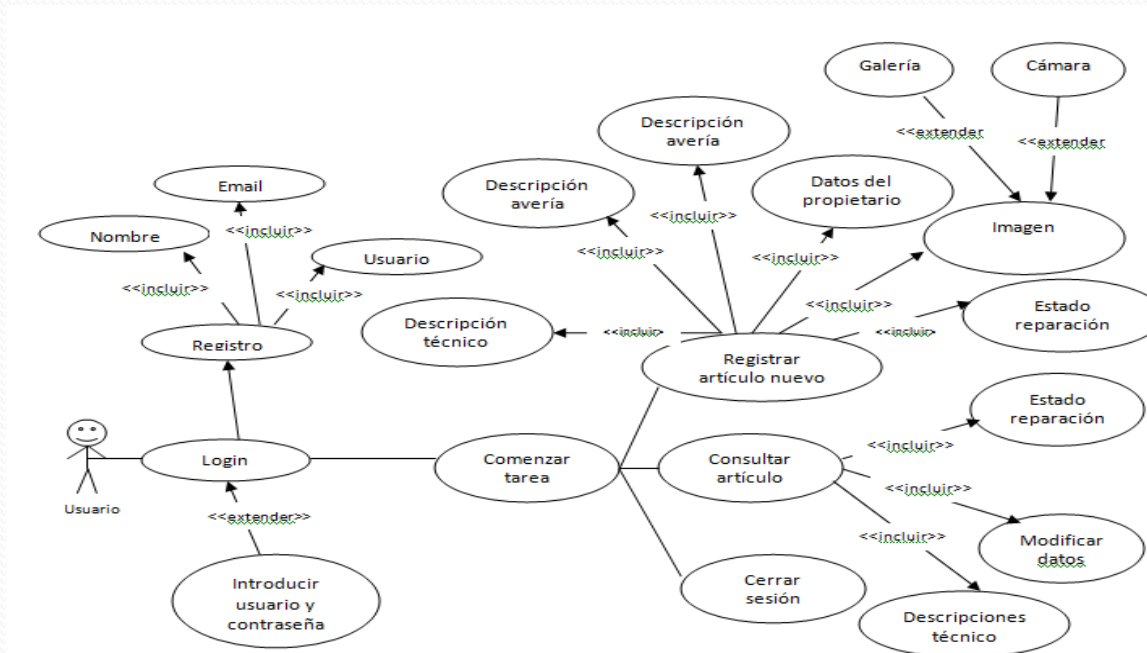
- Usuario y contextos de uso
 - Investigación
 - Perfiles
 - Contexto de uso
 - Análisis de tareas
- Diseño conceptual
- Prototipos
 - Sketches (primera aproximación)
 - Alta fidelidad
- Evaluación de los usuarios

Prototipo alta fidelidad



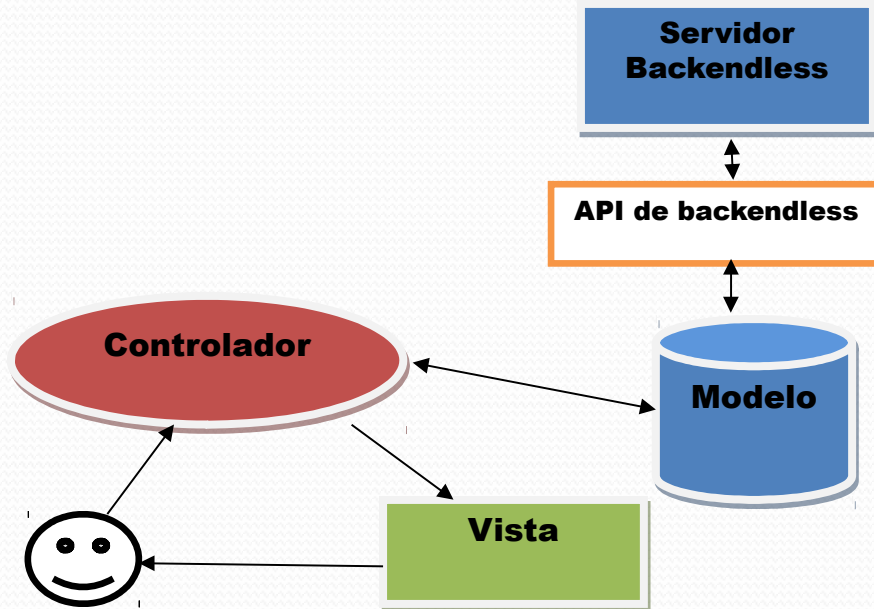
Definición casos de uso

- Diagrama UML y detalle de los casos de uso



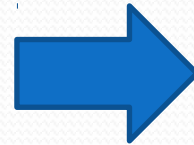
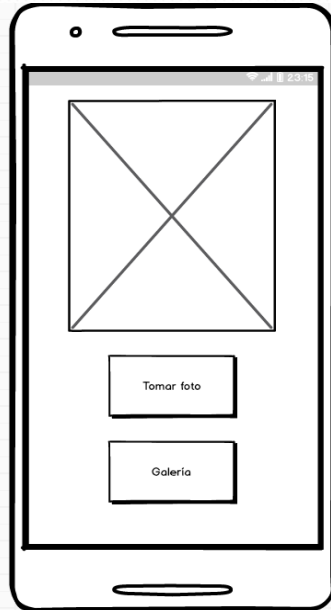
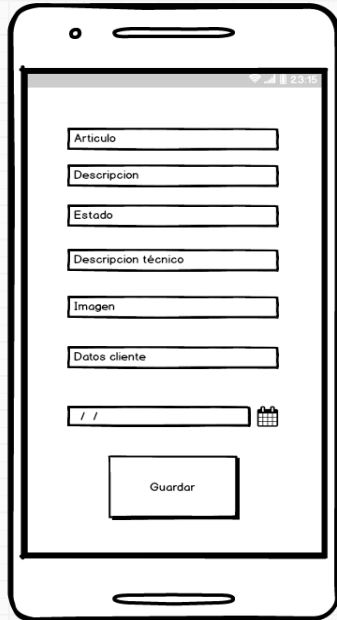
Diseño de la arquitectura

- Patrón MVC (modelo-vista-controlador)

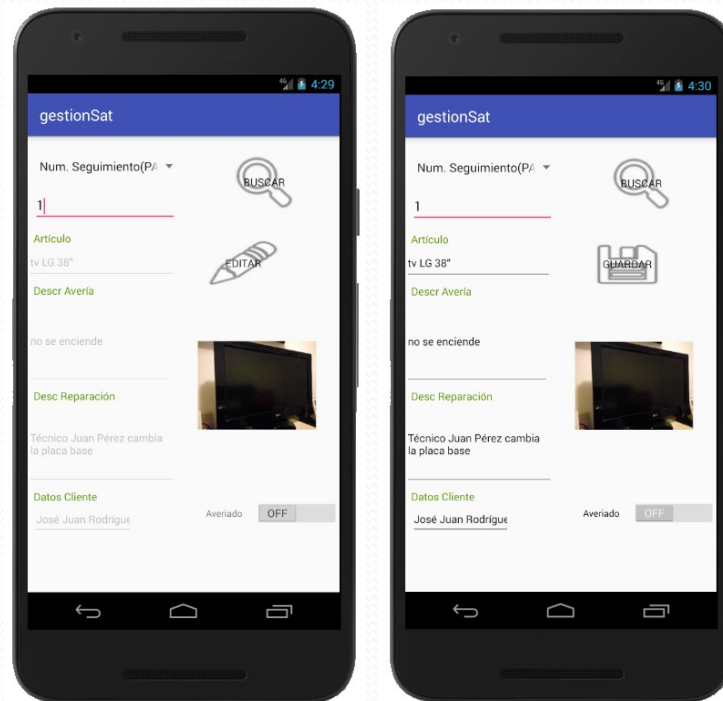
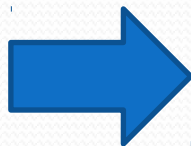
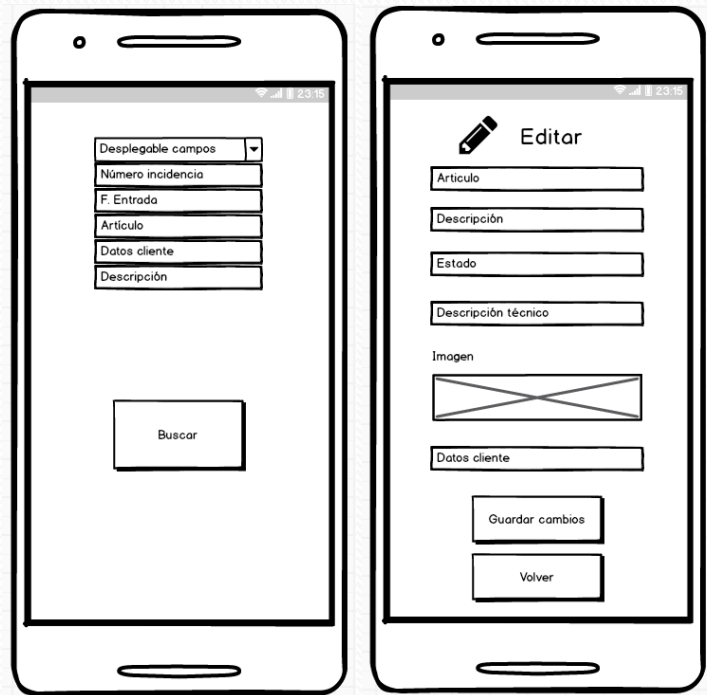


Modificaciones diseño inicial

- Cambios en pantalla nuevo



● Cambios en pantalla buscar



Conclusiones

- Aplicación sencilla y funcional
- Mejorar conocimientos desarrollos basados en Android → Desarrollo completo de una aplicación
- Planificación correcta