



Execute tests, Anonymous Apex and SOQL Queries

SFDevTools: Aplicación móvil con utilidades para desarrolladores de Salesforce



Presentación TFM

Estudiante: Pablo Fernández Posadas
Máster de Desarrollo de Aplicaciones para Móviles
Universitat Oberta de Catalunya

Contenidos



Puntos principales de la presentación

1 Introducción

Breve explicación sobre Salesforce y el problema a resolver

2. Objetivos

Descripción de los objetivos del proyecto

3. Implementación

Resumen del proceso de implementación

4. Demo

Demostración de la aplicación

5. Conclusiones

Conclusiones finales sobre todo el trabajo

Introducción



¿Qué es Salesforce?

¿Qué problema se quiere resolver?

salesforce

Salesforce

Plataforma CRM (*Customer Relationship Management*) basada en la nube que ofrece diferentes productos y servicios destinados a empresas.

Problema a resolver

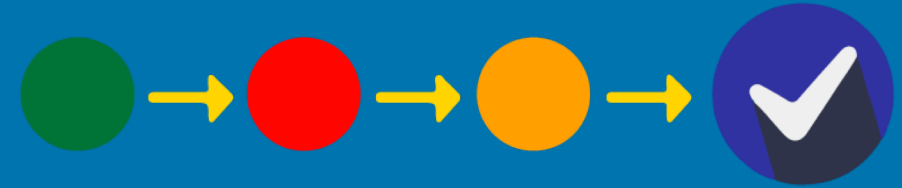
Inexistencia de herramientas para desarrolladores de Salesforce en dispositivos móviles.



Objetivos



Descripción de los objetivos del proyecto



Objetivo principal

Desarrollar una aplicación para dispositivos móviles Android con utilidades para desarrolladores de la plataforma Salesforce poniendo en práctica todos los conocimientos adquiridos durante los estudios de la titulación.

Funcionalidades más importantes del proyecto

Test Coverage

Porcentaje total de la cobertura del código existente en Salesforce en una gráfica.

Run Tests

- Obtener una lista de las pruebas disponibles.
- Posibilidad de seleccionar y ejecutar las pruebas.
- Mostrar los resultados de las pruebas.

Anonymous Apex

Ejecutar código Apex

SOQL Query

Realizar consultas a la base de datos de Salesforce.

Implementación



Resumen del proceso de implementación

Requisitos previos

- Cuenta Salesforce Developer Edition y Connected App
- Generación de datos de prueba
- Salesforce Mobile SDK
- Librerías externas

Cambios más importantes realizados en el diseño inicial

- Pantalla Login incluida en el Mobile SDK
- Pantalla principal: reducción de la información a mostrar para mejorar la velocidad de carga
- Pantallas Test Results: eliminación de los botones innecesarios para ir atrás. Más espacio para la lista.
- Anonymous Apex y SOQL Query: eliminación de pantallas extra, toda la información en la misma.
- Extras: transiciones animadas entre las diferentes actividades, *Swipe to refresh* y verificación de la conexión a Internet.

Publicación de la aplicación y realización de pruebas

Dos objetivos:

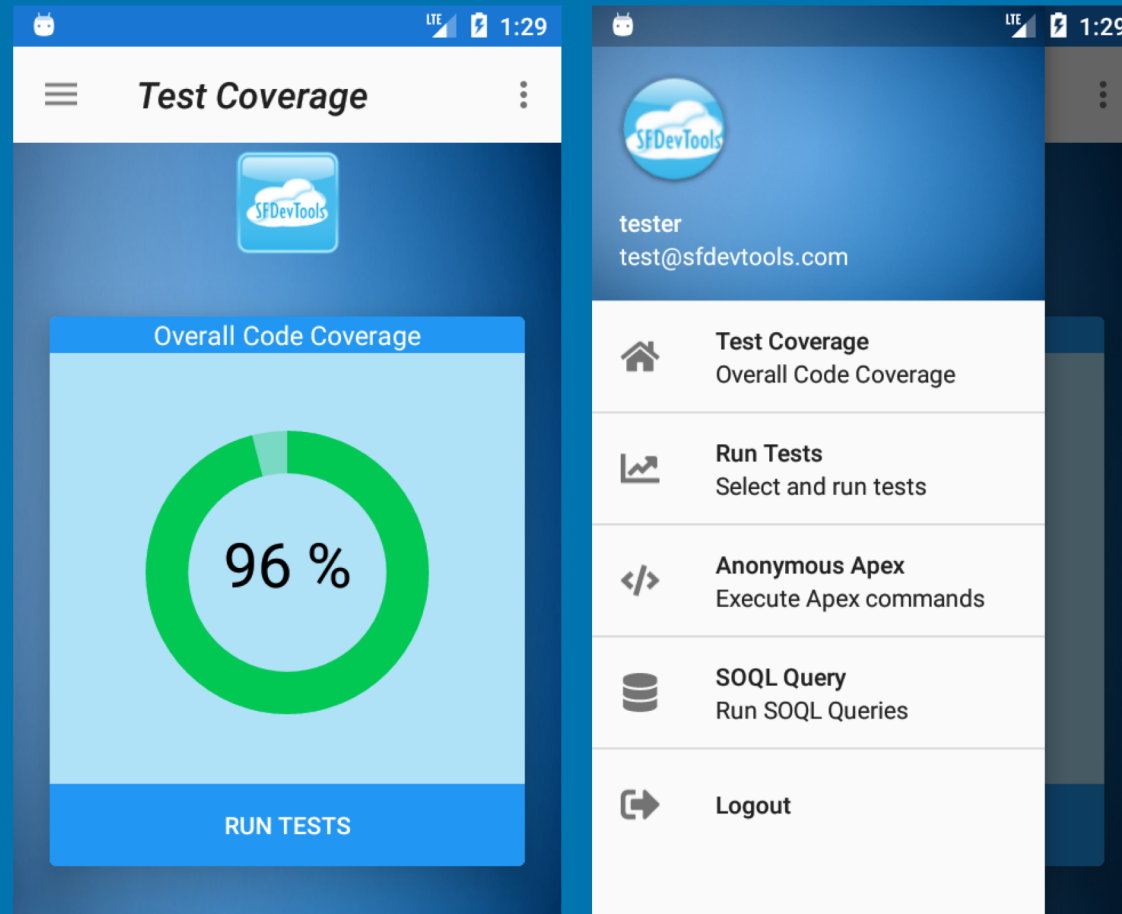
- RNF-04 que exige que la aplicación cumpla con los requisitos de Google para ser publicada.
- Facilitar a los usuarios descargarla desde la tienda de aplicaciones y realizar las pruebas desde su propio dispositivo.



Demo



Demostración de la aplicación



Conclusiones



Conclusiones finales sobre todo el trabajo

Puesta en práctica de los conocimientos adquiridos

Se han puesto en práctica, en la medida de lo posible, muchos de los conceptos, metodologías, herramientas y conocimientos en general que se han aprendido a lo largo de todo el máster.

Revisión de la planificación

Se invirtieron muchas más horas en la fase de implementación de las programadas inicialmente para poder completar todas funcionalidades planificadas.

Resultados obtenidos

Se ha conseguido obtener un producto funcional que ha cumplido con los objetivos iniciales fijados y, además, se han añadido algunas mejoras que han mejorado la usabilidad y el aspecto general de la aplicación.

Líneas de trabajo futuro

Gracias al feedback recibido por parte de los usuarios, se identificaron varias mejoras o nuevas funcionalidades.

Todas ellas son muy interesantes y definitivamente aportarían más funcionalidad a la aplicación.

Se continuará trabajando en la aplicación para hacerla lo mejor posible e implementar todo lo que le pueda añadir valor y ayude a los usuarios en su trabajo diario.



Execute tests, Anonymous Apex and SOQL Queries

SFDevTools: Aplicación móvil con utilidades para desarrolladores de Salesforce



¡Muchas gracias!