



Poder Judicial

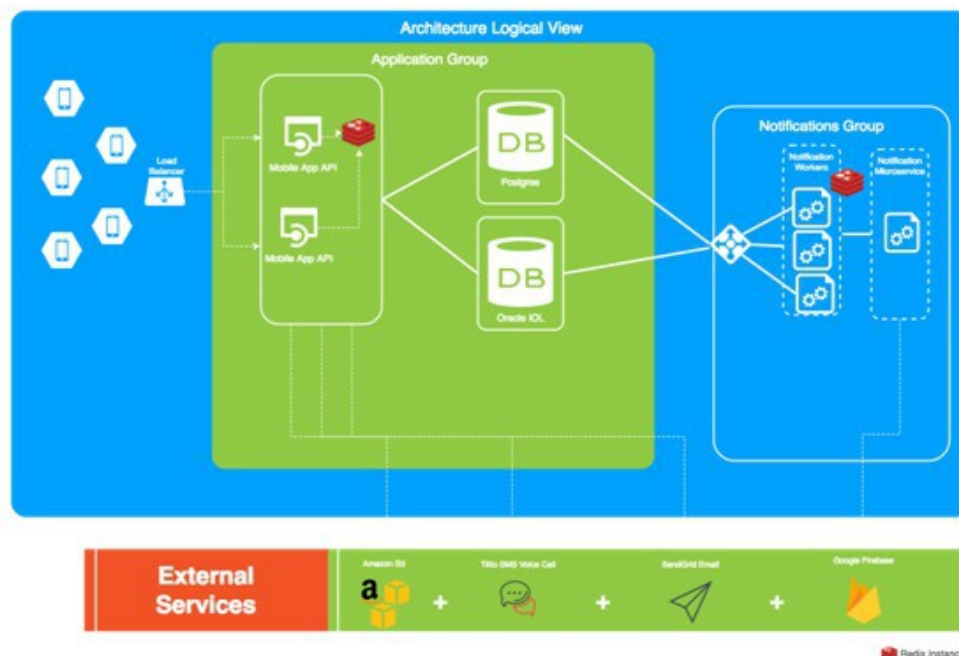
ACLARACIÓN CON CONSULTA

LICITACIÓN PÚBLICA N° 7/21

En relación a las consulta formulada se hace saber:

1) Respecto a "Cuál es la arquitectura mobile y el stack tecnológico del mismo"

RTA: Arquitectura de la aplicación móvil Expediente OnLine para teléfonos celulares con sistema operativo Android.



La solución consta de dos grupos de servicios principales:

- los servicios de aplicación
- los servicios de notificaciones

Los servicios de aplicación son los servicios consumidos por la aplicación móvil Expediente OnLine, y los servicios de notificación son aquellos que envían las notificaciones a los celulares con las novedades de los expedientes a los que el usuario se encuentre suscripto.

Los servicios de aplicación son procesos Java y utilizan a su vez los siguientes servicios:

- Redis para realizar el cacheo y NetworkRates
- PostgreSQL para almacenar la metada de la aplicación móvil.
- Oracle IOL (solo lectura), para consultar los expedientes, actuaciones y demás entidades de la aplicación.

- Para ciertas tareas los servicios de aplicación utilizan servicios externos; éstos son:
- Amazon S3 para almacenamiento de las imágenes de perfil de los usuarios.
- Twilio, para el envío de SMS y para la llamada de voz de validación de usuarios.
- SendGrid, para el envío de correo electrónico, para la recuperación de contraseñas de usuario.

Los servicios de Notificaciones son procesos Java que utilizan los servicios de base de datos PostgreSQL, Oracle y Redis para el procesamiento y sincronización de colas. Para el envío de notificaciones se utilizan los servicios que provee Google llamados Firebase.

Mediante los servicios de Firebase también es posible visualizar estadísticas de utilización de las aplicaciones móviles.

Tanto PosgreSql como Redis son considerados como Community Software con lo cual no es software licenciado.

Los servicios de terceras partes tienen costos asociados por uso.

Componentes: constraint-layout

Appcompat, design,cardview, recyclerview, support-core-utils, espresso-core, junit

//FIREBASE - GOOGLE CLOUD MESSAGING - CRASHLYTICS

firebase-messaging, firebase-auth, firebase-config, firebase-core, firebase-storage, firebase-crash

crashlytics

//ARCH LIFECYCLE - PERSISTENCE ROOM

lifecycle:common-java8, lifecycle:runtime, lifecycle:extensions

persistence.room

//RXJAVA - RETROFIT - INTERCEPTOR

Rxandroid, retrofit2:converter-gson, okhttp3

//UTILS: - PDF VIEWER - GLIDE - MULSELLISTPREF - DEXTER - EVENT BUS

android-pdf-viewer, glide, mulsellistprefcompat, dexter, eventbus

//ANIMATIONS: FLOBBER

flubber

//BUTTER KNIFE

butterknife

//UI - OTHERS

MaskedEditText, customfont, kprogresshud, walker, circleindicator, jsoup

//image zoom

Pinchtozoom, ShortcutBadger, anko-commons, kotlin-stdlib-jdk7

Secretaría de Informática, 30 de abril de 2021.