

# Metodologías de evaluación de la arquitectura.

*RegistroAPP*

*Fecha: [24/12/2021]*

# ATAM REGISTROAPP

## Presentación de ATAM

### **Propósito**

Este documento proporciona una descripción de la arquitectura del sistema de la aplicación RegistroAPP, haciendo uso de diversas visiones arquitectónicas para representar diversos aspectos del sistema. Se realiza con el fin de documentar las decisiones de arquitecturas significativas que se han tomado en el sistema.

### **Alcance**

Este documento presenta la arquitectura en la cual estará basado el sistema para la evaluación y la asistencia en clases con la aplicación definiendo de manera detallada la distribución de los paquetes del sistema en las diversas capas que éste presenta, así como una descripción de las capas a utilizar.

### **Presentación de los objetivos del negocio**

En la institución de Duoc Uc algunos de los objetivos de negocio que quieren para la aplicación RegistrAPP son, entre otros, la usabilidad, la integridad y adaptabilidad en el sistema.

### **Presentación de la arquitectura:**

**RegistrAPP** es un sistema de software para el control del registro de asistencia de los alumnos en clases.

Aplicación Híbrida funcionará como para teléfonos con sistema Android o iOS. Desplegada dentro de un contenedor nativo como Ionic Córdoba

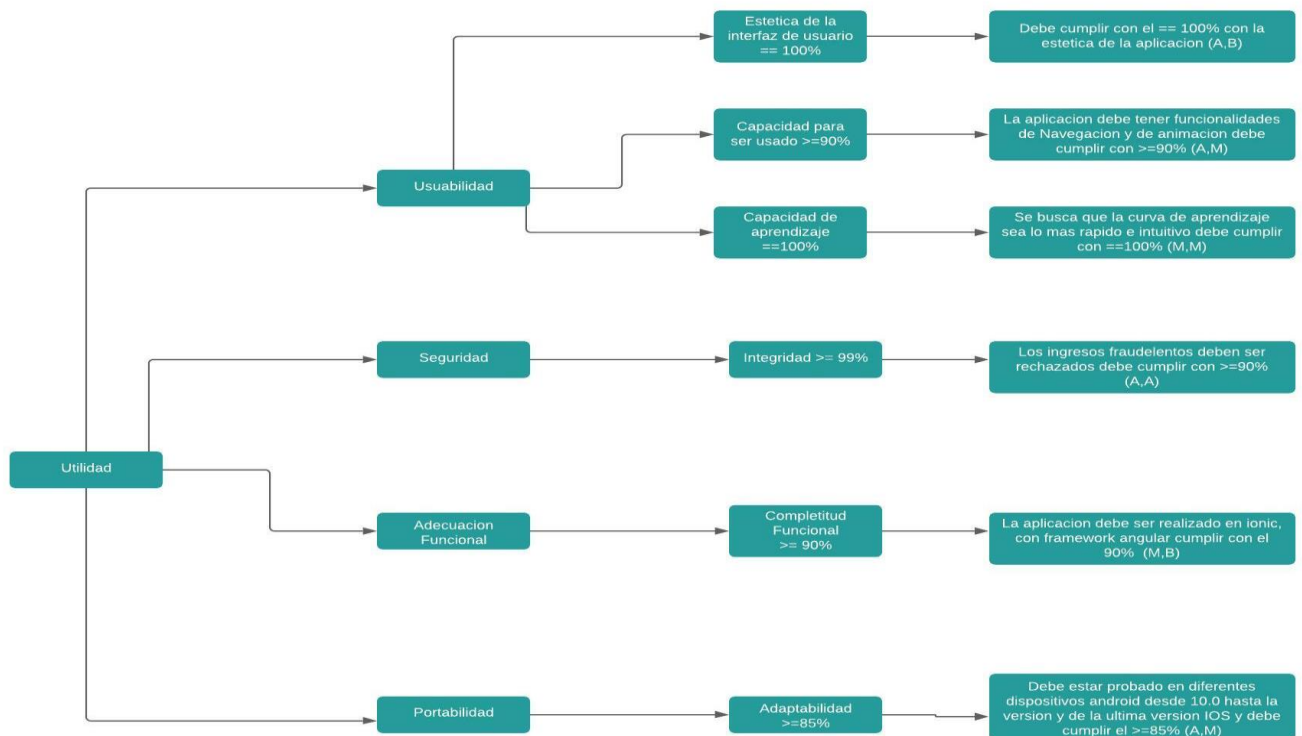
## Atributos de Calidad

Atributos de calidad, son características no funcionales que se consideran deseables en el sistema de software de la aplicación. Algunas serán las más importantes

- Usabilidad.
- Seguridad.
- Adecuación funcional.
- Portabilidad.

## Atributos de ATAM

En los atributos de calidad presentes al equipo de trabajo, el cual realiza mención antes los atributos presentes, requisitos del sistema y escenario actuales donde se proporciona la finalidad del software.



- Los atributos actuales son:
  - Usabilidad.
  - Seguridad.
  - Adecuación funcional.
  - Portabilidad.

## Riesgos arquitectónicos

- Robo de información.
- El uso indebido
- Perdida y divulgación de los datos por software mal intencionado.
- Indisponibilidad del servicio.
- Error por partes de los usuarios.

## Escenarios y análisis de enfoques.

### Escenarios

La aplicación RegistrAPP usara el patrón Non-ACK Backup nos va a ayudar a tener más fiabilidad.

También en la aplicación de RegistrAPP, los escenarios prioritarios son el de funcionamiento de tiempo de respuesta. Por esta ocasión no agregaremos más escenarios. Ya que el que tenemos es de alta importancia para nuestro proyecto.

La arquitectura que hemos decidimos creemos que es la más apta para el enfoque y de los cambios que se puedan generar.

## Conclusiones

La aplicación de RegistroAPP obtuvo un escenario priorizado y una propuesta arquitectónica que nos llegan a satisfacer. Consideramos que el método resulto ser útil.