

# Ejercicio de ingreso iOS

Ejercicio iOS



# Descripción de negocio

*Consiste en crear una aplicación móvil para iOS con el objetivo de listar usuarios y las publicaciones que éstos realizan.*

*Los usuarios y publicaciones se obtienen de unos web services tipo Rest que ya se encuentran contruidos y usted solo deberá consumirlos.*

# Reglas de negocio

1. *Cuando se abra la aplicación verificar si los usuarios se encuentran almacenados de manera local, si es así solo se deben presentar; si no se encuentran almacenados localmente se debe consumir el Web Service, almacenar el resultado y presentarlos al usuario.*
2. *Al seleccionar un usuario debe mostrar nombre, teléfono, correo y listar sus publicaciones realizadas.*
3. *Se debe permitir filtrar los usuarios por nombre, cada que se escribe una letra debe ir mostrando los usuarios que su nombre corresponda con el filtro.*

# Tenga en cuenta

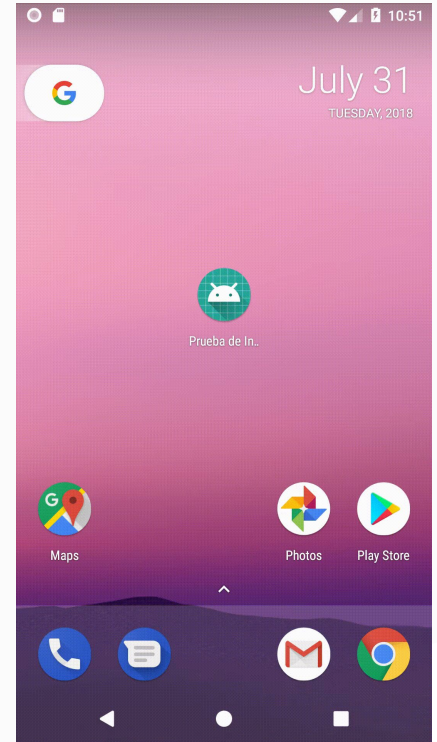
1. *Utilizar método de su preferencia para el consumo de los servicios web.*
2. *La aplicación debe mostrar un diálogo de carga al consumir los servicios web.*
3. *Utilizar **motor de base de datos** de su preferencia para el almacenamiento local de éstos.*
4. *Utilizar Swift como lenguaje de programación si realiza la prueba en iOS Nativo.*
5. *Utilizar C# como lenguaje de programación si realiza la prueba en Xamarin iOS (Xamarin Native).*
6. *Interfaz de usuario similar a la que se muestra en esta presentación.*

# Conceptos a evaluar

1. *Buenas Prácticas de desarrollo móvil*
2. *Pruebas automatizadas y unitarias*
3. *Clean code*
4. *Arquitectura y separación de capas*
5. *Complejidad de los requerimientos y exactamente de la manera indicada*

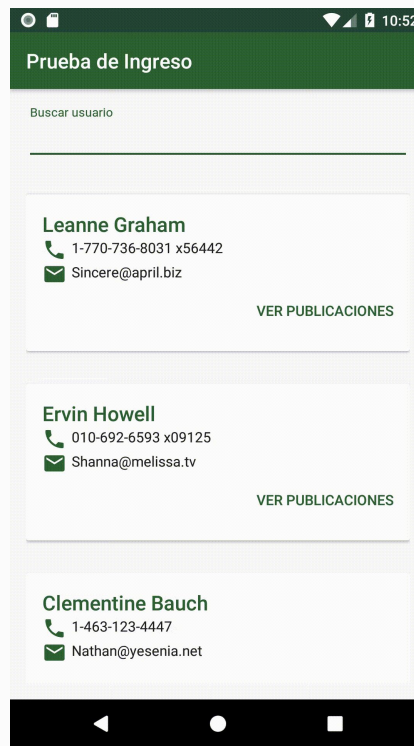
# Requerimientos

1. *Listar usuarios: Se debe consultar el servicio de listar usuarios. se debe almacenar localmente. Después de haber ingresado en la aplicación deberá aparecer una lista con el nombre, email y teléfono del usuario.*



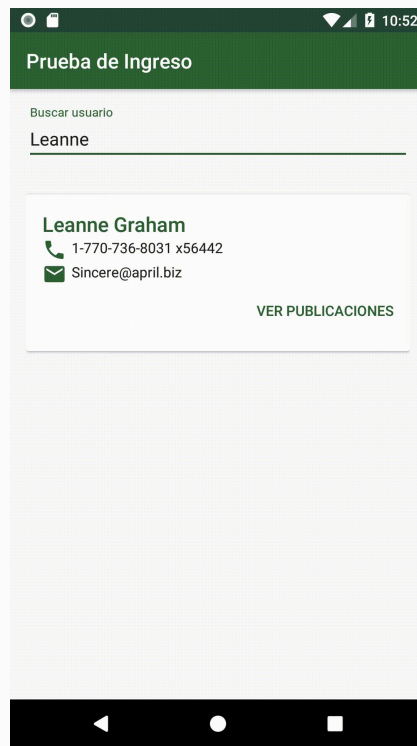
# Requerimientos

2. *Filtrar lista de Usuarios: cada que se escribe una letra debe ir mostrando los usuarios que su nombre corresponda con el filtro, si el filtro no corresponde con ningún usuario debe aparecer el mensaje “List is empty”*



## Requerimientos

3. Al seleccionar el botón “Ver publicaciones” se debe mostrar el nombre, email, teléfono y publicaciones del usuario.





# Información de los Servicios

**Url base:** <https://jsonplaceholder.typicode.com/>

**Servicios :**

1. *Listar usuarios :*
  - GET “/users”
2. *Listar posts*
  - GET “/posts”
3. *Listar posts*
  - GET “/posts?userId=1”
    - PARAMETRO “userId”

# Envío de la prueba

*Tenga en cuenta lo siguiente:*

- *Utilice un sistema de control de versiones basado en Git para versionar su prueba.*
- *Envíe la URL del repositorio.*
- *No envíe archivos comprimidos en el correo.*
- *El repositorio debe ser público.*

*Por favor tenga en cuenta los ítems anteriores para agilizar la calificación de su prueba.*