

Trabajo Final

Curso: Android Application Developer - Avanzado
Ciclo: 201701
Sección: 133
Profesor: César Ynga

Enunciado:

Se requiere desarrollar una aplicación Android la cual permita manejar listas de tareas con las siguientes características:

1. Registro de usuario.

Metodo: POST

Headers: Content-Type application/json

URL: <https://api.backendless.com/AC6D7008-261B-EEDB-FFF2-CB324366E900/25C3B188-DF06-03F0-FF1E-BD96B0768500/users/register>

Body:

```
{
  "email" : "pxcynga@cibertec.edu.pe",
  "password" : "pass123abc",
  "name": "César Ynga"
}
```

Response:

```
{
  "objectId" : value,
  "email" : "pxcynga@cibertec.edu.pe",
  "name" : "César Ynga",
  ...
}
```

2. Login

Metodo: POST

Headers: Content-Type application/json

URL: <https://api.backendless.com/AC6D7008-261B-EEDB-FFF2-CB324366E900/25C3B188-DF06-03F0-FF1E-BD96B0768500/users/login>

Body:

```
{
  "login" : "pxcynga@cibertec.edu.pe",
  "password" : "pass123abc"
}
```

Response:

```
{
  "objectId" : value,

```

```
"user-token" : value,  
...  
}
```

3. Crear una nueva tarea, para lo cual se requiere un título, fecha y hora. Asimismo, un switch que habilite la función de recordar.
4. Mostrar las tareas guardadas, mostrando los datos guardados.
5. Editar una tarea guardada.
6. Eliminar una tarea.
7. Para las operaciones de las tareas hacer uso del API REST:

Headers:

Content-Type: application/json

user-token: [token recibido en el login del usuario]

URL: <https://api.backendless.com/AC6D7008-261B-EEDB-FFF2-CB324366E900/25C3B188-DF06-03F0-FF1E-BD96B0768500/data/Reminder>

Campos:

```
{  
  "objectId" : value,  
  "title" : "pxcynga@cibertec.edu.pe",  
  "remember" : true,  
  "date_time" : "1495255080000"  
}
```

8. Implementar Analytics para cada evento de login de usuario y crear, actualizar y eliminar tarea.

Requerimientos técnicos:

1. Se debe aplicar Clean Architecture.
2. El contenido de la app debe mostrarse incluso sin internet. Para ello, se debe almacenar localmente la información del servidor. Si no se tiene conexión de internet se debe mostrar los datos guardados.
3. Implementar los unit test pertinentes.

Calificación:

Hito	Puntos
Registro de usuario	3
Login	3
Crear tarea	2
Mostrar lista de tareas	2
Editar tarea	2
Eliminar tarea	2
Offline	3
Analytics	1
Unit test	2
	20

Fecha de entrega: 10 de junio del 2017