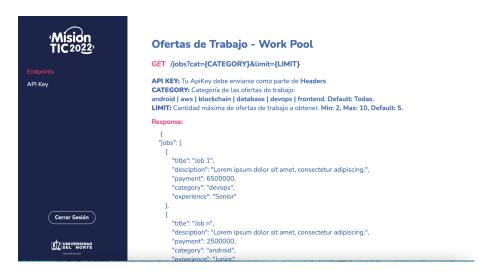
## Sesión # 9 Componente Práctico

## Consumiendo un servicio Web - Detección del estado de red

- 1. Para el siguiente componente práctico usted como instructor debe guiar al tripulante en el desarrollo y escritura del código.
- 2. Lea el enunciado del tripulante
- Revise el repositorio <a href="https://github.com/misionticmovil/red egresados">https://github.com/misionticmovil/red egresados</a>. Recuerde que este repositorio ya cuenta con todo desarrollado, se encuentra dividido por ramas (una por tema, donde se indica también la sesión) y es la base para que usted como instructor le indique a los tripulantes qué realizar. ESTE ES EL REPOSITORIO DE INSTRUCTORES (GUIA SOLUCIÓN)
- 4. La solución de esta sesión se encuentra en la rama s9-network-state del repositorio punto anterior.
- 5. Para realizar el componente práctico es necesario que usted haga uso del template (el mismo usado por los estudiantes), y durante el avance del componente práctico proceda a resolver dudas y explicar el funcionamiento del código. ESTE ES EL REPOSITORIO PARA QUE UTILICEN COMO TEMPLATE INSTRUCTORES Y TRIPULANTES UTILICE LA RAMA S9-NETWORK-STATE
- 6. Explique lo que se planea hacer en el enunciado.
  - a. Registrese en la API: <a href="https://misiontic-2022-uninorte.herokuapp.com/login">https://misiontic-2022-uninorte.herokuapp.com/login</a> Nota: Utilice su correo uninorte



- b. Confirme su correo electrónico (luego del registro, llegará un mensaje a su cuenta uninorte)
- c. Acceda en el menú izquierdo a la opción 'API KEY' y haga clic en el botón Generar





## lave API

Es necesario que cuentes con una clave API para hacer consumo de los endpoints del servicio web.

M6pYs...d.jkW 🛅 GENERAR

- d. Copie la clave generada y guardela
- e. Implemente el método factory en **public\_job.dart.** Conversión JSON a Objeto

```
factory PublicJob.fromJson(Map<String, dynamic> map) {
   return PublicJob(
        title: map['title'],
        description: map['description'],
        payment: map['payment']
        category: map['category'],
        experience: map['experience']);
}
```

- f. En el archivo **work\_pool.dart** debe añadir el siguiente código y pedir a los estudiantes replicarlo:
  - Variables de conexión al web service

```
final String baseUrl =
'misiontic-2022-uninorte.herokuapp.com'; //URL DEL SERVICIO
final String apiKey = SU KEY COPIADA
```

- Uri para hacer las peticiones

```
var queryParameters = {'limit': limit.toString()};
```

```
var uri = Uri.https(baseUrl, '/jobs', queryParameters);
```

- Solicitud

```
final response = await http.get(
    uri,
    headers: <String, String>{
        'Content-Type': 'application/json; charset=UTF-8',
        // We add our service ApiKey to the request headers
        'key': apiKey
    },
    );
```

g. En el archivo **connectivity.dart** debe añadir el siguiente código y pedir a los estudiantes replicarlo:

Actualización de estado de conectividad

```
set connectivity(ConnectivityResult connectivity) {
    __connected.value = connectivity != ConnectivityResult.none;
}
```

h. En el archivo **app.dart** debe añadir el siguiente código y pedir a los estudiantes replicarlo:

La escucha para el string de conectividad

```
Connectivity().onConnectivityChanged.listen((connectivityStatus) {
        log("connection changed");
        connectivityController.connectivity = connectivityStatus;
});
```

 En el archivo login\_screen.dart debe añadir el siguiente código y pedir a los estudiantes replicarlo:

Condiciones al validar el estado de red:

```
if (connectivityController.connected) {
    var result = await AuthManagement.signIn(
        email: emailController.text,
        password: passwordController.text);
    controller.authenticated = result;
```

```
} else {
    Get.showSnackbar(
        GetBar(
        message: "No estas conectado a la red.",
        duration: const Duration(seconds: 2),
        ),
        );
}
```