**Introducción al Desarrollo  VocalTech**

**(Desarrollador backend: René Eustaquio Silva Carrillo)**

**VocalTech** es una alianza estratégica entre dos startups:

1. **Entrenamiento de la Voz**: Enfocada en coaching, cultura organizacional y desarrollo de habilidades comunicativas entre otros servicios
2. **No-Contry**: Especializada en simulaciones laborales a través del desarrollo de software.

Dentro de este contexto, participé en el desarrollo de funcionalidades clave para la plataforma, garantizando una experiencia fluida y eficiente para los usuarios y administradores.

**Funcionalidades desarrolladas**

1️**Autenticación de usuarios**

* Implementación del registro, inicio de sesión y cierre de sesión.
* Uso de Django Rest Framework (DRF) con autenticación basada en sesiones.

2️**Leads Profile**

* Creación y gestión de perfiles de usuarios interesados en los servicios de la plataforma.
* Registro de información clave para mejorar la experiencia de usuario y facilitar la conversión de leads.

3️**Chat**

* Desarrollo de un sistema de mensajería en tiempo real para la interacción entre usuarios y administradores.
* Integración con WebSockets o Django Channels (si aplica).

4️**Notificaciones para administradores**

* Implementación de un sistema de alertas para que los administradores reciban información relevante en tiempo real.
* Notificaciones basadas en eventos dentro de la plataforma.

5️**Enlace con AirTable**

* Integración con la API de AirTable para la gestión y sincronización de datos.
* Automatización del flujo de información entre la plataforma y AirTable.

**Tecnologías Utilizadas**

Para el desarrollo de **VocalTech**, se utilizó una arquitectura moderna con herramientas que garantizan escalabilidad, rendimiento y facilidad de integración:

* **Django Rest Framework (DRF)**: Para la creación de la API REST y la gestión de la autenticación.
* **Django Channels**: Para la comunicación en tiempo real en el chat y notificaciones.
* **Daphne**: Servidor ASGI utilizado para manejar conexiones WebSocket en conjunto con Django Channels.
* **PostgreSQL**: Base de datos relacional elegida por su robustez y capacidad de manejar transacciones eficientes. <https://miro.com/welcomeonboard/cnFkZHlNdENDZm8zbFMzaGh1WVVKMXpkTVhtL2dsN2NRVll6RmMwME4xSGZ1WVhZQUYxYi9aMzVzOWxlUGs3eWt1QkJPQ1hRNGwwQlpwOW9qbEgwWnBxWDB4cDE0OHAzQVZTYnNkUXU2QlUvMEdZVHgrTGJFR1RES2tYN2pzNkIhZQ==?share_link_id=20321270569>
* **Redis**: Utilizado como broker para la gestión de WebSockets y almacenamiento en caché.
* **AirTable PAT**: Implementación de exportación e importación de datos para sincronización con AirTable.