

# Informe del Chatbot

## Descripción del Chatbot y su Propósito

El chatbot está diseñado para asistir a los usuarios en la elección de una tecnicatura en el instituto I12. A través de un interfaz interactivo, el chatbot responde preguntas, proporciona información sobre diferentes carreras y guía a los usuarios en la toma de decisiones sobre su futuro académico. Además, el chatbot incluye un test vocacional para ayudar a los usuarios a identificar la opción más adecuada según sus intereses y habilidades.

## Tecnologías Utilizadas

- **Streamlit:** Se utiliza para crear la interfaz de usuario del chatbot, permitiendo una fácil interacción y visualización de los resultados.
- **Xampp:** Se utiliza como base de datos para almacenar preguntas del usuario, así como la información de la encuesta personal.

## Instalación del Chatbot

### Requisitos Previos

Antes de instalar el chatbot, asegúrate de tener instalados los siguientes requisitos:

- Python 3.7 o superior
- Streamlit (se puede instalar usando `pip install streamlit`)
- SQLite (generalmente ya viene preinstalado con Python)

### Informe para la Instalación y Configuración de la Base de Datos en XAMPP:

#### 1. Instalación de XAMPP:

- Descarga e instala XAMPP desde el sitio oficial de Apache Friends (<https://www.apachefriends.org>).
- Durante la instalación, asegúrate de seleccionar componentes como Apache y MySQL, ya que son necesarios para la base de datos.

#### 2. Inicio del Servidor MySQL:

- Abre el Panel de Control de XAMPP y activa los módulos "Apache" y "MySQL".
- Haz clic en el botón "Admin" junto a MySQL para abrir phpMyAdmin, donde podrás gestionar tus bases de datos.

#### 3. Creación de la Base de Datos:

- En phpMyAdmin, haz clic en "Nueva" en el panel izquierdo.

- Ingresa el nombre de tu base de datos, en este caso, **encuesta**, y selecciona el cotejamiento **utf8\_general\_ci** para manejar correctamente los caracteres especiales.
- Presiona "Crear" para generar la base de datos.

#### 4. Creación de Tablas:

##### Tabla **encuesta\_personal**

- En phpMyAdmin, selecciona la base de datos **encuesta**, y luego haz clic en "SQL" para insertar la consulta de creación de tabla:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS encuesta_personal (
```

```
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nombre VARCHAR(50),
```

```
    apellido VARCHAR(50),
```

```
    fecha_nacimiento DATE,
```

```
    dni VARCHAR(20),
```

```
    cuil VARCHAR(20),
```

```
    nacionalidad VARCHAR(50),
```

```
    trabaja VARCHAR(10),
```

```
    lugar_trabajo VARCHAR(100),
```

```
    estado_civil VARCHAR(20),
```

```
    tiene_hijos VARCHAR(10),
```

```
    calle VARCHAR(100),
```

```
    numero_casa VARCHAR(10),
```

```
    cp VARCHAR(10),
```

```
    provincia VARCHAR(50),
```

```
    localidad VARCHAR(50),
```

```
    correo VARCHAR(100),
```

```
    salud VARCHAR(10),
```

```
    alergia VARCHAR(10),
```

```
condiciones_salud TEXT,  
medicacion VARCHAR(10),  
medicacion_detalle TEXT,  
operacion VARCHAR(10),  
operacion_motivo TEXT,  
obra_social VARCHAR(10),  
obra_social_detalle TEXT,  
numero_afiliado VARCHAR(50),  
secundario VARCHAR(10),  
instituto_secundario VARCHAR(100),  
estudios_superiores TEXT  
);
```

#### Tabla **preguntas\_usuario**

- Crea la tabla **preguntas\_usuario** para registrar las preguntas adicionales que hacen los usuarios sobre cada tecnicatura:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS preguntas_usuario (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    carrera VARCHAR(100),  
    pregunta TEXT  
);
```

### 5. Configuración de la Conexión en el Código Python:

- Asegúrate de tener **mysql-connector-python** instalado en tu entorno de Python para conectar el programa con MySQL:

```
pip install mysql-connector-python
```

### Ejecución de la Aplicación

Para ejecutar el chatbot, sigue estos pasos:

1. Abre una terminal y navega a la carpeta del proyecto.

2. Ejecuta el siguiente comando para iniciar la aplicación Streamlit:  
Copiar código : `streamlit run app.py`
3. Una vez iniciada, abre tu navegador web y ve a la dirección indicada por Streamlit (normalmente `http://localhost:8501`) para interactuar con el chatbot.