# Documentación del proyecto ShopLide

## Archivo: app.py

Este archivo contiene la lógica principal para la aplicación web ShopLide. La aplicación se basa en Flask, un micro-framework de Python para el desarrollo de aplicaciones web.

### Funciones y módulos

1. `calculate\_similarity(criteria, product) -> float`

- Descripción: Esta función calcula la similitud entre los criterios de selección del usuario y un producto específico.

- Parámetros:

- `criteria`: Un diccionario con los criterios de selección del usuario.

- `product`: Un diccionario con la información de un producto específico.

- Retorna: Un valor de similitud entre 0 y 100 (porcentaje).

2. `get\_matching\_products(criteria) -> List[Dict]`

- Descripción: Esta función obtiene una lista de productos que coinciden con los criterios de selección del usuario.

- Parámetros:

- `criteria`: Un diccionario con los criterios de selección del usuario.

- Retorna: Una lista de productos coincidentes.

3. `app.route('/')`

- Descripción: Este decorador define la ruta principal de la aplicación ("/") que muestra el formulario de selección de criterios.

4. `app.route('/submit', methods=['POST'])`

- Descripción: Este decorador define la ruta "/submit" que maneja la solicitud POST cuando el usuario envía el formulario de selección de criterios.

- Parámetros: Ninguno

- Retorna: Redirige al usuario a la página de resultados.

5. `app.route('/resultado')`

- Descripción: Este decorador define la ruta "/resultado" que muestra la lista de productos coincidentes en base a los criterios de selección del usuario.

- Parámetros: Ninguno

- Retorna: Renderiza la plantilla "resultado.html" con la lista de productos coincidentes.

### Variables

1. `app`

- Descripción: Instancia de la aplicación Flask.

- Uso: Se utiliza para definir las rutas y configurar la aplicación.

2. `API\_KEY`

- Descripción: Clave API de Airtable.

- Uso: Se utiliza para autenticar las solicitudes a la API de Airtable.

3. `BASE\_ID`

- Descripción: Identificador de la base de datos de Airtable.

- Uso: Se utiliza para especificar la base de datos de Airtable a la que se accederá.

4. `TABLE\_NAME`

- Descripción: Nombre de la tabla de productos en Airtable.

- Uso: Se utiliza para especificar la tabla de productos a la que se accederá.

### Algoritmos

1. Cálculo de similitud:

- La función `calculate\_similarity` utiliza un enfoque de coincidencia de criterios para calcular la similitud entre los criterios de selección del usuario y un producto específico. La similitud se calcula como un porcentaje, donde cada criterio que coincide suma un cierto porcentaje al total, dependiendo de la cantidad de criterios y su importancia relativa.

### Otros detalles

Asegúrate de incluir cualquier detalle adicional necesario, como los cambios realizados en la estruct