

Hackathon

MERCADONA X UPV

Equipo Nuggets:



- **Estrella Herrejón**
- **Germán Soria**
- **Julián Cussianovich**
- **José Luis Aquilino**
- **Jose Martí**
- **Miguel Furió**

**CHATBOT
INTERACTIVO
CON EL JEFE**

CHATBOT INTERACTIVO CON EL JEFE

FUNCIONALIDADES:

- Recomendación de productos en base a compras previas
- Recuperación de artículos de compras previas
- Sugerencias de ingredientes para recetas

OBJETIVOS:

- Accesibilidad
- Disponibilidad
- Usabilidad

TECNOLOGÍA:



Meta

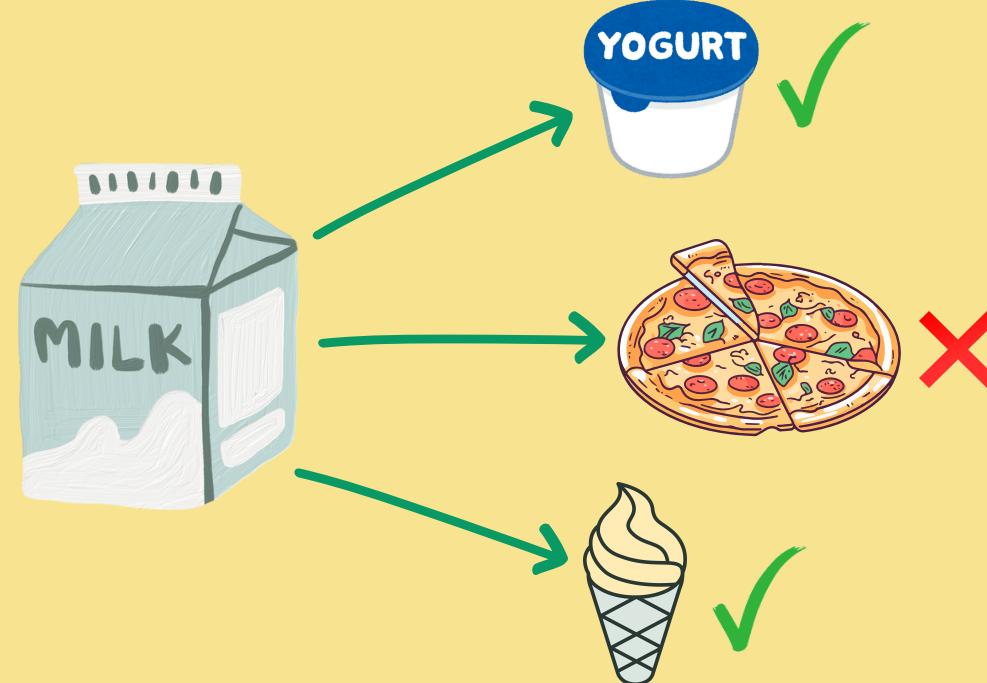
OpenAI

La IA al
servicio del
cliente

FUNCIONALIDADES

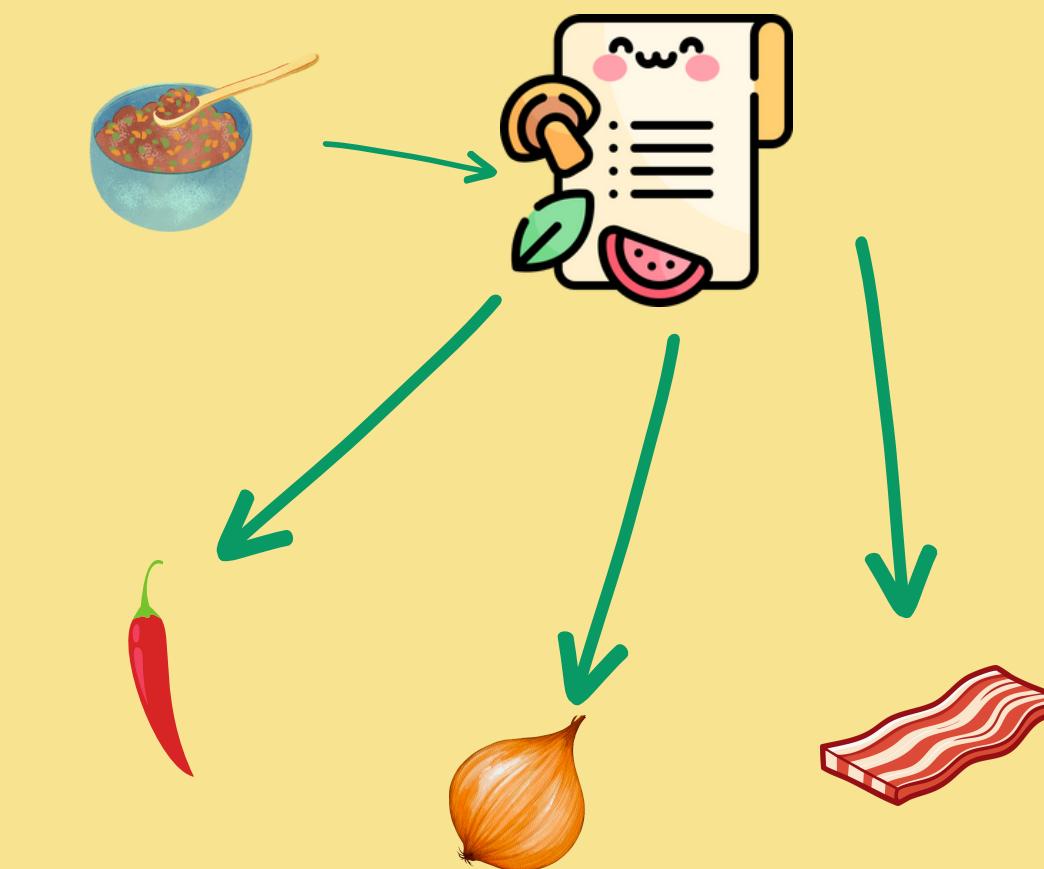
RECOMENDACIÓN DE PRODUCTOS:

En base a los artículos comprados anteriormente, el agente es capaz de recomendar productos similares o que los complementen.



SUGERENCIA DE INGREDIENTES:

Dado un plato a preparar, el agente es capaz de sugerir una receta, así como los ingredientes a comprar en cualquier tienda.



FUNCIONALIDADES

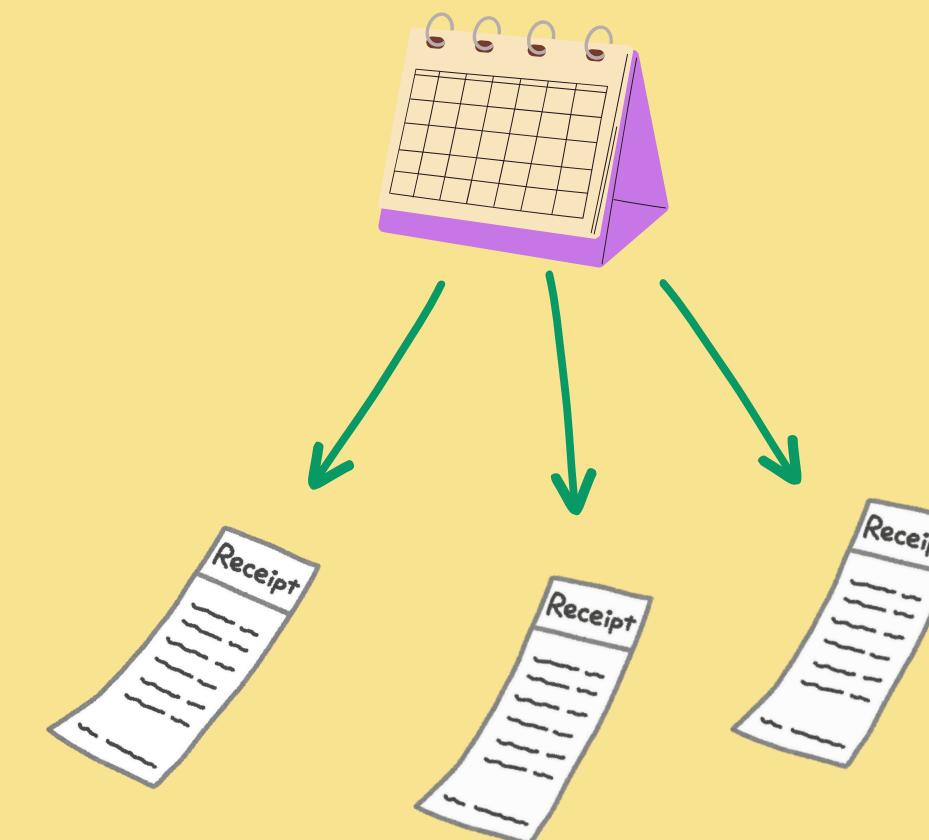
SISTEMA DE QUEJAS

Es capaz de recopilar las quejas durante un mes y al finalizar un mes envía un correo con la recopilación de las quejas.



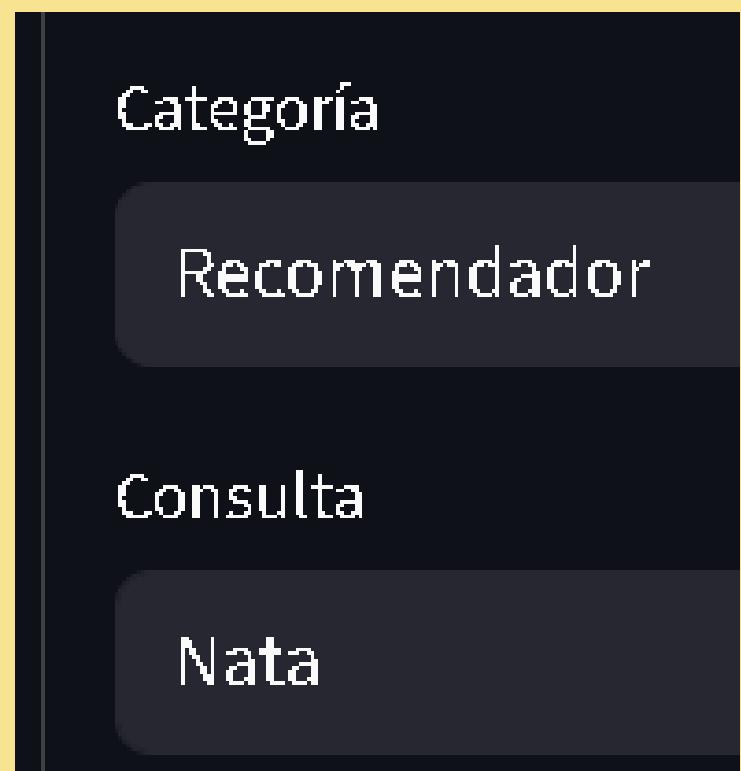
RECUPERACIÓN DE TICKETS DE COMPRA

El agente es capaz de recuperar tickets de compra específicos dada una fecha.



RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN

SOLICITUD:



Si ejecutamos por terminal el código de "resumen_quejas.py" obtenemos esto:

RESULTADOS:

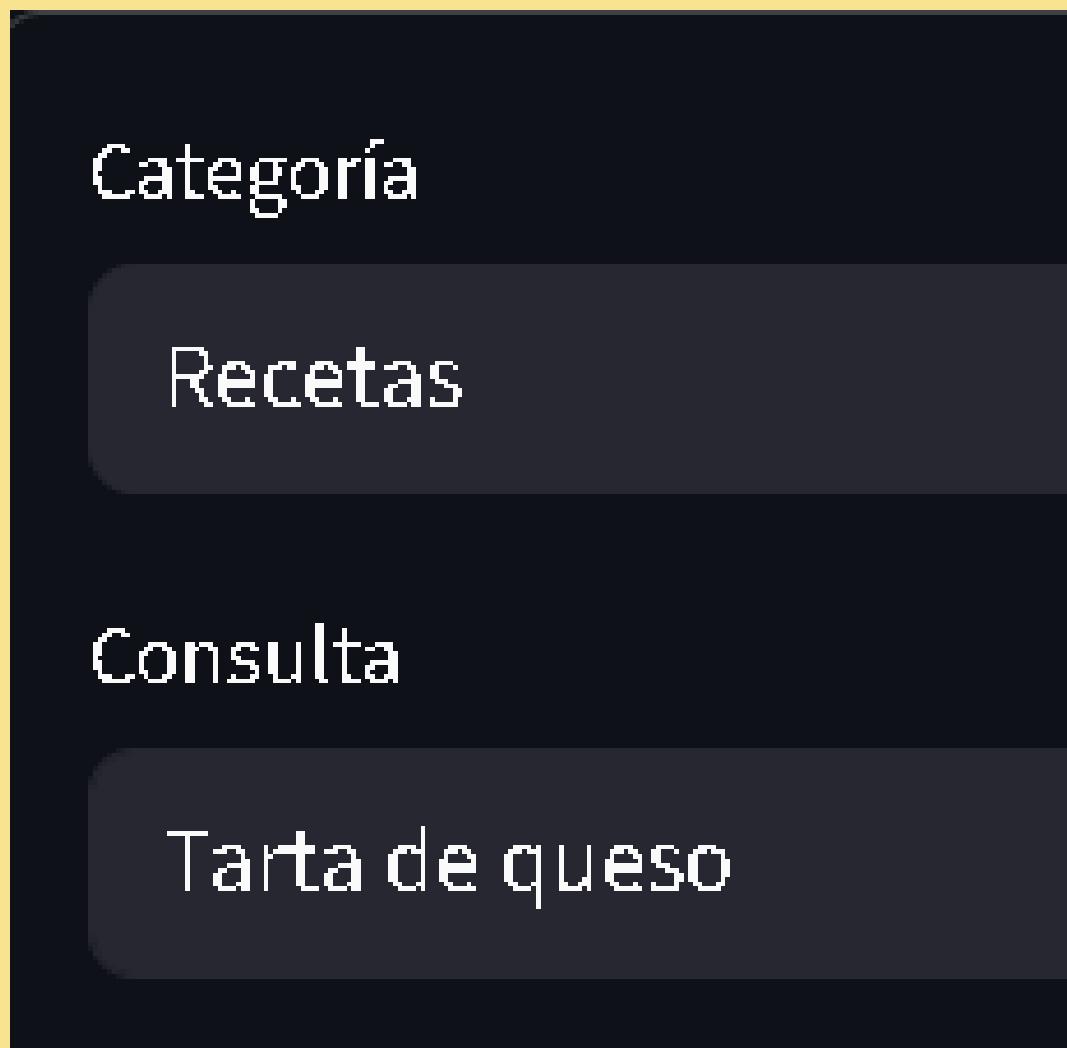
1. Crema de cacahuete 100% Hacendado: Esta crema es una excelente opción para aquellos que buscan un producto vegano y saludable, y su textura cremosa la hace ideal para untar en tostadas o usar como ingrediente en recetas.
2. Helado vegetal mini a base de anacardo con crema de pistacho Hacendado: Este helado vegano es una deliciosa opción para aquellos que buscan un postre refrescante y saludable, y su sabor a pistacho es único y sabroso.
3. Croquetas veganas de zanahoria Mercadona: Estas croquetas son una excelente opción para aquellos que buscan un snack vegano y saludable, y su relleno de zanahoria las hace muy sabrosas y nutritivas.

Espero que disfrutes de estos productos y que se adapten a tus gustos y preferencias. ¡Buen provecho!



RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN

SOLICITUD:



RESULTADOS:

Ingredientes necesarios para la Tarta de queso:

- 570 g de queso crema (tipo Philadelphia)
- 4 huevos
- 230 g de azúcar
- 10 g de harina
- 285 ml de nata líquida
- 200 gramos de galletas María
- 120 gramos de mantequilla

RESULTADOS DE LA EJECUCIÓN

SOLICITUD:

Si ejecutamos por terminal el código de "ticketspasados.py" obtenemos esto:



RESULTADOS:

```
=====  
Resultados de buscar tickets del 01/01/2025:  
=====
```

```
Ticket 1:
```

```
Leche entera  
Huevos (docena)  
Pan de molde  
Yogures naturales  
Pechugas de pollo  
Macarrones  
Arroz redondo  
Tomate triturado  
Lechuga  
Manzanas  
Aceite de oliva virgen extra  
Papel higiénico
```

```
Ticket 2:
```

```
Arroz bomba (500g)  
Pollo troceado  
Conejo troceado  
Judía verde plana  
Garrofó  
Tomate natural triturado  
Pimentón dulce  
Azafrán  
Aceite de oliva  
Sal  
Romero en rama
```

```
=====  
Resultados de buscar tickets del 02/01/2025:  
=====
```

```
Ticket 1:
```

```
Masa de pizza fresca (refrigerada)  
Salsa de tomate para pizza  
Queso mozzarella rallado  
Jamón york en taquitos  
Champiñones laminados  
Orégano  
Refresco de cola (2L)  
Patatas fritas (bolsa grande)  
Tarrina de helado (Chocolate y nueces)  
Palomitas de maíz (para microondas)
```

```
=====  
Resultados de buscar tickets del 03/01/2025:  
=====
```

```
No hay tickets para esa fecha.
```

FUTURAS IMPLEMENTACIONES

INGREDIENTES EN TIENDAS

Puesto que por ahora no podemos acceder a la base de datos actual, una implementación necesaria sería devolver únicamente los productos de los que tengamos homónimos en la tienda.



SUGERENCIA DE TIENDAS PRÓXIMAS

Dados los ingredientes que se necesitan para una determinada receta se podría recomendar cual es la tienda más cercana en la que haya stock de todos los ingredientes.



IMPLEMENTACIÓN DE LOS TICKETS

El formato de los tickets a guardar se debe adecuar al presentado por los cajeros de Mercadona. Este hecho implica la reestructuración del código que guarda los tickets y la correspondiente lectura de estos.



CONCLUSIONES

La finalidad detrás de este agente es facilitar al usuario el acceso a toda la información que requiera en relación a su interacción con las tiendas.

El uso de modelos de lenguaje hace que incluso los usuarios menos experimentados sean capaces de obtener resultados deseados de forma rápida y práctica.

Para la correcta y completa funcionalidad del resto del proyecto sería conveniente conectarlo con la base de datos de todos los productos.

