

Telemenú

Tomas Juilian Lemus Rubiano

Telemenú



Precio: 3.0

arroz chino

Puntaje: 6.0

Valido hasta: March 01, 2021

Precio: 3.0

patatas bravas

Puntaje: 0.0

Valido hasta: March 10, 2021

POLLOS HERMANOS



Precio: 4.0

Pollo frito

Introducción

Se desarrolló el caso de estudio de una aplicación web de restauración a domicilio, que permite a restaurantes publicar sus ofertas de menú (incluyendo su composición, precio, fechas de validez y fotografía) y los clientes pueden encargar uno o varios menús. Además la aplicación permite a los usuarios interactuar mediante valoraciones de los restaurantes y comentarios sobre los menús. La aplicación permite a cada restaurante ver los pedidos de menús que tiene en estado pendiente hasta que lo cambie al estado como entregado.

Tecnologías utilizadas







- Para esto que utiliza **Flask** como Framework web mediante el lenguaje Python, también se utiliza el motor de plantillas **Jinja** para la renderización de la UI para los usuarios. Este motor se conecta con una base de datos de NoSQL como **MongoDB** alojada en la plataforma Cloud MongoDB Atlas, mientras que la página web



DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE

accesible por el usuario final y los restaurantes se encuentra alojada en **Heroku** (<http://telemenu123.herokuapp.com/>). La aplicación también permite almacenar y gestionar imágenes publicadas por medio de Cloudinary.

heroku config vars 

Config Vars		Hide Config Vars
CLOUDINARY_API_KEY	795949998652351	 
CLOUDINARY_CLOUD_NAME	tomaslemus	 
CLOUDINARY_CLOUD_SECRET	jo7BaN5bA1Dk9zm1RS265q81SSE	 
MONGO_URI	mongodb+srv://admin:admin@cluster0.n0upr.	 
PRODUCTION	True	 
SECRET	IFNUh7ti7878g6779NVHJ	 
KEY	VALUE	Add

MongoDb Atlas Colecciones 

- telemenu
 - order
 - restaurant
 - user



DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE

telemenu.order

COLLECTION SIZE: 1.18KB TOTAL DOCUMENTS: 7 INDEXES TOTAL SIZE: 36KB

Find Indexes Schema Anti-Patterns 0 Aggregation Search Indexes ●

FILTER {"filter": "example"}

QUERY RESULTS 1-7 OF 7

```
_id: ObjectId("603009267ccc5fe65610e15d")
created_date: 2021-02-19T18:53:26.612+00:00
restaurant: "tjlr5d0@gmail.com"
user: "tjlr5d0@gmail.com"
menu_id: ObjectId("603008d53e83e4299abab30d")
state: "Preparación"
_cls: "models.Order"
```

```
_id: ObjectId("6030092f7ccc5fe65610e15e")
created_date: 2021-02-19T18:53:35.435+00:00
restaurant: "tjlr5d0@gmail.com"
user: "tjlr5d0@gmail.com"
```

Cloudinary dashboard

Dashboard

Account Details

Cloud name:	tomaslemus
API Key:	795949998652351 Copy to clip
API Secret:	***** Copy to clip
API Environment variable:	CLOUDINARY_URL=cloudinary://*****:*****@

Image & Video Resources

43

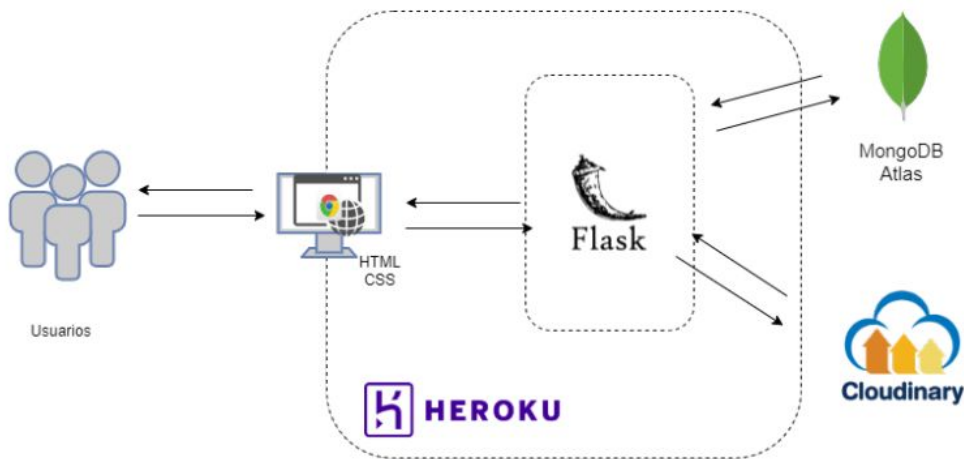


Updates every 5 minutes



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Arquitectura



Navegación

El esquema de navegación de la UI es una barra de navegación superior, que permite al usuario acceder a sus órdenes, y a la ventana principal, donde podrá ver todos los restaurantes y su oferta de menús.

Para Usuarios

- **Login:** Permite al Usuario Iniciar sesión, de esta ruta se puede ir al registro de Usuarios, y al Inicio de Sesión para Restaurantes.

¡Inicia Sesión!

Bienvenido a Telemenú

Iniciar Sesión

Para restaurantes
Regístrate ahora

- **Logup:** Permite al Usuario Registrarse, de esta ruta se puede ir al **Login** y al inicio de sesión para Usuarios.

Regístrate a Telemenú

Regístrate

Para restaurantes
Inicia Sesión

- **Index:** Permite al Usuario ver todos los restaurantes y su oferta de menús, desde esta ruta se puede seleccionar un menú y realizar una Orden.



DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE



POLLOS HERMANOS



Precio: 4.0

Pollo frito

Puntaje: 0.0

Valido hasta: March 05, 2021

Ordenar

- **Orders:** Permite al Usuario ver todas los pedidos que ha realizado, su estado actual, y realizar una calificación de un menú que no se hubiese calificado antes.

Orden del día February 19, 2021

arroz solos.

Estado: Entregado.

Orden del día February 19, 2021

pollo.

Estado: Preparación.

Orden del día February 19, 2021

arroz solos.

Estado: Preparación.

- **Orders/Create:** Permite al Usuario crear un Pedido de un Menú a un Restaurante.



Ordenando menú



Precio: 4.0 

Pollo frito

Valido hasta: March 05, 2021

Confirmar

- **Menus/Calificate:** Permite al Usuario calificar un menú, no puede calificar un menú que ya calificó antes.
 - Opción de calificar.

Orden del día February 22, 2021

pollo.

Estado: Entregado.

Orden del día February 22, 2021

Pollo frito.

Estado: Preparación.

Calificar

- Formulario de calificación.

Califica un menú

Del 1 al 10 ¿qué tanto te gusto el menú?

Comentario

Estaba caliente y crocante, como me gusta!

Calificar

- Menú calificado

POLLOS HERMANOS



Precio: 4.0 🏆

Pollo frito

Puntaje: 10.0

Valido hasta: March 05, 2021

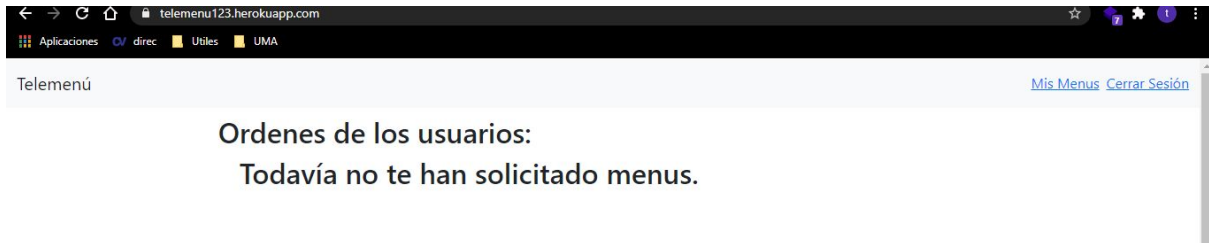
[Ordenar](#) 🛒

Para Restaurantes

- **Login:** Permite al Restaurante Iniciar Sesión, de esta ruta se puede ir al Login de Usuarios y al Registro de Restaurantes.

DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE

- **Logup:** Permite al Restaurante Registrarse, de esta ruta se puede ir al **Login** de restaurantes y al registro para Usuarios.
- **Index:** Permite al Restaurante ver qué pedidos se le han solicitado, además de cambiar su estado de Pendiente a Entregado.



- **Menus:** Permite al Restaurante ver qué menú se ha puesto a disposición para los Usuarios. Desde esta ruta se puede ir a la ventana de creación, edición y eliminación de los menús.
- **Menus/Create:** Permite al Restaurante crear un Menú.

Registra un menú

Composición

Precio

Valido hasta

Selecciona una imagen



Tus Menus

[Crear](#)



Precio: 4.0

Pollo frito

Valido hasta: March 05, 2021

Editar

Eliminar

- **Menus/Edit/<id>**: Permite al Restaurante editar el menú con la id especificada en el parametro.

Editando menú

Composición

Pollo frito

Precio

4,0

Valido hasta

05/03/2021

Selecciona una imagen

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

Editar Menú

- **Menus/Delete/<id>**: Permite al Restaurante eliminar un menú.

Eliminando menú

¿Estas seguro que deseas eliminar el menú con esta composicion?

Composición

Pollo frito

Eliminar

Un Usuario que no ha iniciado sesión verá la ventana de Menús que ve un Usuario normal, con la excepción de que este no podrá realizar un Pedido.

Pasos para desplegar la aplicación

1. Configurar las cuentas en las plataformas Cloud(Heroku, Github, Cloudinary, MongoDB Atlas).
2. Configurar el repositorio en Heroku, ya sea mediante la Interfaz de línea de comandos, o mediante la conexión por Github.
3. Configurar las variables de entorno, las cuales son:
 - SECRET (*Un string para encriptar las Cookies de sesión*)
 - MONGO_URI (*String de Conexión a la base de datos de Mongo*)
 - PRODUCTION (*Permite a Flask usar el entorno de Produccion*)
 - CLOUDINARY_CLOUD_NAME (*Configuración Cloudinary*)
 - CLOUDINARY_API_KEY (*Configuración Cloudinary*)
 - CLOUDINARY_CLOUD_SECRET (*Configuración Cloudinary*)
4. Realizar el despliegue desde la página de Heroku o pusheando los cambios con el comando: `git push heroku main`

Entidades

User:

- **full_name:** Tipo Texto, requerido.
- **email:** Tipo Texto, llave primaria, requerido.
- **password:** Tipo texto, requerido, hasheado.



Opinión:

- **Author:** Llave Foranea Usuario.
- **Score:** Tipo Flotante, requerido.
- **commentary:** Tipo Texto, requerido.

Menú:

- **_id:** Llave Primaria.
- **Composition:** Tipo Texto, requerido.
- **Price:** Tipo Flotante, requerido.
- **valid_date:** Tipo Fecha, requerido.
- **photo_url:** Tipo Text, requerido.
- **Opinions:** Lista de documentos embebidos(Opinion), requerido.

Restaurant:

- **name:** Tipo Texto, requerido.
- **email:** Tipo Texto, llave primaria, requerido.
- **password:** Tipo texto, requerido, hasheado.
- **menus:** Lista de documentos embebidos(Menu), requerido.

Order:

- **_id:** Llave Primaria.
- **created_date:** Tipo Fecha, requerido.
- **restaurant:** Llave Foránea Restaurante.
- **user:** Llave Foranea Usuario.
- **menu_id:** Llave Foránea Menú.
- **state:** Tipo Texto, requerido.

MongoDB permite embeber Documentos dentro de otros documentos sin utilizar relaciones, sin embargo, algunos documentos guardan llaves foráneas para referenciar otros documentos y obtener su entidad sin ningún problema, las relaciones son:

1. un **restaurante** tiene muchos **menús**
2. un **menú** tiene muchas **opiniones**
3. un **usuario** crea muchas **órdenes**.
4. una **orden** tiene un **usuario** y un **menú**, a su vez, referencia un **restaurante**.

Funcionalidad Cliente:

La funcionalidad se puede presenciar en el sitio <https://telemenu123.herokuapp.com/>



Bibliografías

<https://pypi.org/project/cloudinary/>

https://www.youtube.com/watch?v=Z1RJmh_OqeA&ab_channel=freeCodeCamp.org

<https://flask-pymongo.readthedocs.io/en/latest/>

<https://pythonise.com/series/learning-flask/flask-uploading-files>

<https://stackabuse.com/deploying-a-flask-application-to-heroku/>

<https://devcenter.heroku.com/articles/git>

<https://towardsdatascience.com/deploying-a-flask-app-on-heroku-and-connecting-it-to-mongodb-mlab-e0022c4e6d1e>

