

# Proyecto CocaCola

---

Este proyecto tiene como objetivo **optimizar y agilizar** el trabajo de los planificadores en el **taller de mantención de Coca-Cola Embonor**, ofreciendo una **solución integral para la gestión y visualización de datos**, lo que permite una administración más eficiente y precisa.

## Requisitos

El proyecto utiliza los siguientes lenguajes:

- Python 3.12 +
- PostgreSQL 16.1 +

El disco externo ya viene con postgresQL y python. Además existe un archivo nombrado requirements.txt, el cual contiene todas las librerías utilizadas, no tiene que instalarlas, ya se encuentran instaladas en el entorno virtual.

[!WARNING] La Base de datos no viene incluida, consulte para más detalle

[!NOTE] El backend y el archivo de Power BI están configurados para operar con la base de datos alojada en el mismo host, utilizando el puerto predeterminado localhost:5432.

## Instrucciones para iniciar la página

Sigue estos pasos para iniciar el proyecto:

1. Dentro de la carpeta paginaWeb existe el archivo llamado iniciar.bat, ábralo y se abrirá una terminal.
2. Si es la primera vez que lo inicias, comenzará a descargar las librerías e instalarlas en el entorno virtual.

[!NOTE] Puede tardar un par de minutos

3. Una vez ya instalado todo comenzará la aplicación, se abrirá la aplicación web junto a una terminal en la cual aparece algo del estilo:

```
Iniciando aplicación Flask...
Aplicación iniciada en: http://localhost:8000
```

4. Si llega a cerrar la aplicación web en el navegador puede seleccionar y copiar ese link con **Ctrl + C** (**Cuidado** que con **Ctrl + C** también puede cerrar la app si no lo selecciona), luego péguelo en el navegador preferido. Así podrá usar la aplicación nuevamente, si gusta puede guardar un acceso directo en el escritorio.
5. Para cerrar la aplicación debe apretar **Ctrl + C** en la terminal si llega a cerrar mediante el botón X es posible que la aplicación no cierre bien lo cual puede causar problemas a futuro

## Instrucciones para usar la página

La pagina esta compuesta por varias pestañas las cuales tienen su propia utilidad

1. **"Ver tablas"**: Como su nombre indica sirve para visualizar las tablas de la base de datos ademas se podran descargar en formato CSV (Al menos que esten bloqueadas las descargas por la empresa).
2. **"Averías Consolidadas"**: Esta pestaña permite al usuario modificar manualmente los datos, permitiendo cambiar la columna observaciones, areas y sintoma. Además se pueden eliminar los datos innecesarios o duplicados, usando el boton X que se encuentra en la columna Quitar
3. **"HPR OEE"**: Esta pestaña permite al usuario modificar manualmente los datos de esta, permitiendo cambiar el OEE. Además se pueden eliminar los datos innecesarios o duplicados, usando el boton X que se encuentra en la columna Quitar
4. **"Indicador Semanal"**: Como su nombre indica sirve para crear el indicador semanal, según los parametros otorgados año, mes, semana y areas. La tabla se generara al momento de darle al boton de generar tabla, esta nueva tabla quedara guardada en indicadores semanales historicos si no ha estado con estos parametros antes ademas se guarda el ultimo indicador semanal creado en la tabla
5. **"Subir Datos"**: Como su nombre indica sirve para subir los archivos CSV de shoplogix a la base de datos.
6. **"Graficos"**: Esta pestaña permite abrir el archivo planilla.pbix para usarlo en powerBI, (Recuerde que cada vez que lo abre tendra que actualizar los datos) este archivo ya posee algunos graficos por defecto, si desea modificarlos puede hacerlo directamente en ese archivo.
7. **"Avisos Turno"**: Estamos trabajando para usted ☞(←\_←")☞

## Bugs encontrados

- **Filtro para observaciones**: Este filtro se sale del margen de la pagina, ademas se limito el texto de este. Esto ocurre para patallas de menor tamaño.
- **Cambio de orden**: Cuando se actualiza una fila esta posiblemente cambia de ubicacion subiendo o bajando en la tabla cuando se recarga la pagina.
- **Fecha indicador semanal**: Cuando se selecciona varias fechas (años, meses, semanas ) por estructura solo guardara la primera opcion por ejemplo si marco año: 2024; mes: ene, feb, mar; semana: 1, 9, 14; La fecha quedara como año: 2024; mes: ene; semana: 1; Sin embargo, los calculos se guardan con todas las semanas seleccionadas.

## Advertencias

- **Paginacion**: es posible que existan algunos bugs respecto a la paginacion cuando existen filtros o se cliquea rapido el boton, ya no ocurre con frecuencia pero pueden ocurrir.
- **Agregar Datos**: Para añadir los datos solo se puede con el csv original, si quiere agregar datos ya procesados lo puede hacer directamente usando consultas SQL en la base de datos.
- **Optimizacion**: Se podria mejorar la optimizacion del codigo.

- **Orden de filtros:** Los filtros de fecha no tienen orden (ex. el orden 2024-02-24, 2023-10-02, 2023-06-24)
- **Ciberseguridad:** En temas de ciberseguridad, no se le brindó la atención necesaria debido a la poca experiencia en el área.
- **letra de unidad:** Este programa funciona cuando el disco duro esta asignado a la letra E: si llega a estar en otra letra por ejemplo la D: tiene 2 opciones:
  1. Sacar el disco, colocar un pendrive o otra unidad de almacenamiento para que ocupe la letra D: la letra y luego colocar el disco.
  2. Si por alguna razón no posee un pendrive debe cambiar la configuración del entorno a la letra correspondiente (paginaWeb\proyecto\entorno\pyenv.cfg), abra el archivo con block de notas y ahí saldrá algo del estilo:

```
home = E:\paginaWeb\python\python-3.12.4.amd64
include-system-site-packages = false
version = 3.12.4
executable = E:\paginaWeb\python\python-3.12.4.amd64\python.exe
command = E:\paginaWeb\python\python-3.12.4.amd64\python.exe -m venv
D:\paginaWeb\proyecto\entorno
```

Aquí debe cambiar la letra E: del principio de cada directorio a la letra correspondiente de la unidad por ejemplo si el disco ahora está en la unidad D: debe cambiarlo para que quede así:

```
```bash
home = D:\paginaWeb\python\python-3.12.4.amd64
include-system-site-packages = false
version = 3.12.4
executable = D:\paginaWeb\python\python-3.12.4.amd64\python.exe
command = D:\paginaWeb\python\python-3.12.4.amd64\python.exe -m venv
D:\paginaWeb\proyecto\entorno
```
```

## Contribuciones

Si deseas contribuir al proyecto, por favor sigue los siguientes pasos:

1. Haz un fork de este repositorio.
2. Crea una nueva rama (`git checkout -b feature/nueva-funcionalidad`).
3. Realiza tus cambios y haz commit (`git commit -m 'Añadir nueva funcionalidad'`).
4. Push a la rama (`git push origin feature/nueva-funcionalidad`).
5. Crea un pull request.