

# Proyecto CocaCola

---

## Resumen

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 3.12.4 +
- PostgreSQL 16.1 +

El disco duro ya viene con postgresQL y python. Además existe un archivo nombrado requirements.txt, el cual contiene todas las librerías utilizadas, no tiene que instalarlas, el archivo iniciar.bat se encargara de instalarlas si no las tiene.

[!WARNING] La Base de datos no viene incluida, consulte para mas 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 pagina

Sigue estos pasos para iniciar el proyecto:

1. Dentro de la carpeta paginaWeb existe el archivo iniciar.bat, abralo y se abra un terminal.
2. Si es la primera vez que lo iniciar, comenzara a descargar las librerías e instalarlas en el entorno virtual.

[!NOTE] Puede tardar un par de minutos

3. Una vez ya instalado todo comenzara la aplicación, se abrirá otra terminal y debiese aparecer algo del estilo:

```
Running on http://XXX.XXX.XXXX:8000
```

4. Copie ese link con **Ctrl + C** (**Cuidado** que con **Ctrl + C** también puede cerrar la app), luego péguelo en su navegador preferido. Así podrá usar la aplicación si gusta puede guardar un acceso directo.
5. Para cerrar la aplicación puede salir de la terminal o puede apretar **Ctrl + C** para luego confirmar si quiere cerrar.

## Instrucciones para usar la pagina

La página está 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 además se podrán descargar en formato CSV.
2. **"Averías Consolidadas"**: Esta pestaña permite al usuario modificar manualmente los datos de esta, permitiendo cambiar la columna observaciones, áreas y sintoma.
3. **"HPR OEE"**: Esta pestaña permite al usuario modificar manualmente los datos de esta, permitiendo cambiar
4. **"Indicador Semanal"**: Como su nombre indica sirve para crear el indicador semanal, según los parámetros otorgados año, mes, semana y áreas. La tabla se generará al momento de darle al botón, esta nueva tabla quedará guardada en indicadores semanales históricos si no ha estado con estos parámetros antes
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 descargar el archivo planilla.pbix para usarlo en powerBI, este archivo ya posee algunos gráficos por defecto, si desea modificarlos puede hacerlo directamente en `paginaWeb/cocacola/files`
7. **"Avisos Turno"**: WIP

## Advertencias

- **Paginacion**: es posible que existan algunos bugs respecto a la paginación cuando existen filtros o se hace clic rápido en el botón, 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 podría mejorar la optimización del código.
- **Orden de filtros**: Los filtros no tienen orden (ex. para el filtro semana: 1, 47, 33, 2, 7, 20...).
- **Ciberseguridad**: En temas de ciberseguridad, no se le brindó la atención necesaria debido a la poca experiencia en el área.

## Bugs encontrados

- **Filtro para observaciones**: este filtro se sale del margen de la página, además se limita el texto de este. Esto ocurre para pantallas de menor tamaño.
- **Cambio de orden**: cuando se actualiza una fila esta generalmente cambia de ubicación subiendo o bajando en la tabla cuando se recarga la página.

## 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.