# **Amining TT**

#### César Chirino

### **Tabla de Contenidos**

- Amining TT
  - Tabla de Contenidos
  - Descripción
  - Características
  - Estructura
  - Componentes
  - Requisitos
  - o Uso
  - Licencia
  - Contacto

## Descripción

Este proyecto es una aplicación de análisis de datos desarrollada en Python y Dash. La aplicación permite a los usuarios visualizar diferentes métricas y tendencias a través de gráficos interactivos.

El principal objetivo de este proyecto es proporcionar una herramienta sencilla para la visualización de indicadores clave de rendimiento (KPI), la generación de informes y el manejo eficiente de conjuntos de datos, todo ello a través de una interfaz amigable para el usuario. Además, se ha hecho énfasis en mantener un código bien estructurado y escalable.

#### **Características**

- Dashboards Dinámicos: Dashboards interactivos para la visualización de datos en tiempo real.
- **Diseño Modular:**: Estructura bien organizada con componentes reutilizables.
- Informes Exhaustivos: Generación de informes detallados con visualizaciones, accesibles a través de la aplicación.

#### **Estructura**

```
assets/
 - css/
   ├─ lineatiempo_styles.css
   — resume_styles.css
 - img/
   ├─ Chancado_Correas_Icon.png
   Concentradora_Icon.png
   ├─ Dot_Circle.png
   ├─ Horizontal_Line.png
   ─ Pipe_Icon.png
   ├─ Ship_Icon.png
   ├─ Truck_Icon.png
   └─ Vertical_Line.png
data/
autogestion.csv
 — comments.csv
└─ graficos.csv
src/
— config.py
 — dash_components/
   — callbacks/
     ├─ home_callbacks.py
     lineatiempo_callbacks.py
      ├─ register_callbacks.py
      resumen_callbacks.py
       ____init__.py
   ├─ graphs/
       — resumen_comments.py
      └─ resumen_graphs.py
    — layouts/
      ├─ app_layout.py
      ├─ home_layout.py
      ├─ lineatiempo_layout.py
      - resumen_layout.py
       ____init__.py
     - styles/
```

## **Componentes**

- Assets: Contiene archivos de diseño, animación y las imágenes utilizadas en la aplicación.
- Data: Almacena los archivos de datos locales que se utilizan en la aplicación.
- Src: Incluye las funciones principales de la aplicación.
- Dash Components: Componentes individuales que conforman la estructura de la aplicación.
- Callbacks: Gestiona la lógica de los callbacks, que permiten la interacción y actualización dinámica de los componentes.
- **Graphs:** Encargado de la creación de gráficos utilizados en la aplicación.
- Layouts: Define la estructura y disposición visual de cada página dentro de la aplicación.
- Styles: Contiene los estilos personalizados aplicados a las visualizaciones.
- Data Processing: Gestiona la lógica para la lectura, escritura y procesamiento de diversas bases de datos.
- Utils: Funciones auxiliares que se utilizan en diferentes partes de la aplicación para tareas diversas.

## Requisitos

- Python 3.8+
- Las dependencias necesarias están listadas en el archivo requirements.txt.

#### Uso

#### 1. Manual:

Crear y activar un entorno virtual:

python -m venv venv source venv/bin/activate venv\Scripts\activate

• Instalar dependencias

```
pip install -r requirements.txt
```

Iniciar la aplicación

```
python main.py
```

• Acceder a la aplicación en el navegador:

```
http://127.0.0.1:8050/
```

## 2. Automático (Windows):

Ejecutar instalador

setup\_win.bat

### Licencia

Este proyecto está bajo la Licencia MIT. Consulta el archivo LICENSE para más detalles.

## **Contacto**

Si tienes alguna pregunta o comentario sobre este proyecto, no dudes en contactarme a través del correo: chirinocesar.me@gmail.com.