



Pandas

Código en partes

01 {

[Pandas]

- Pandas
- Instalación

}

Pandas {

Pandas es una librería de Python de código abierto que se utiliza para el **análisis y la manipulación de datos**. Pandas proporciona estructuras de datos de alto rendimiento y fáciles de usar, como **Series** y **DataFrames**, que permiten trabajar con datos tabulares y series temporales.

Los datos tabulares y las series temporales son dos tipos de datos importantes que se utilizan en una variedad de aplicaciones. Los datos tabulares se pueden usar para **almacenar una variedad de datos**, y las series temporales se pueden usar para **rastrear cambios en los datos a lo largo del tiempo**.

}

Pandas {

Los **datos tabulares** son un tipo de datos organizados en una tabla. Las tablas tienen filas y columnas, y cada celda de la tabla contiene un valor. Los datos tabulares se pueden usar para almacenar una variedad de datos, como números, texto, fechas y horas.

Las **series temporales** son un tipo de datos que se recopilan en el tiempo. Las series temporales se pueden usar para rastrear cambios en los datos a lo largo del tiempo. Las series temporales se pueden usar para una variedad de propósitos, cómo pronosticar el futuro, identificar tendencias y realizar análisis comparativos.

}

Pandas {

Algunos **ejemplos de datos tabulares**:

- Una tabla de ventas que rastrea las ventas de un producto por mes.
- Una tabla de inventario que rastrea la cantidad de un producto en stock por día.
- Una tabla de clientes que rastrea la información de contacto de los clientes.

}

Pandas {

Algunos **ejemplos de series temporales:**

- Una serie de tiempo de precios de acciones que rastrea el precio de una acción por día.
- Una serie de tiempo de clima que rastrea la temperatura, la humedad y la precipitación por día.
- Una serie de tiempo de tráfico que rastrea el número de vehículos que pasan por una intersección por hora.

}

Pandas {

En particular, Pandas es especialmente **útil para trabajar con datos de diferentes formatos**, como archivos CSV, Excel, bases de datos, entre otros.

Además, Pandas ofrece una amplia gama de herramientas para la **limpieza, transformación, filtrado y análisis de datos**, lo que **facilita el proceso de preparación de datos para el análisis y la visualización**.

}

Pandas {

Pandas es una librería de Python de código abierto que se encarga de la manipulación de datos de alto nivel y está **construida sobre NumPy**.

Tiene varias estructuras de datos para manipular y tratar la información.

}

Instalación {

Para utilizar Pandas, primero se debe instalar en tu computadora. Pandas se puede instalar utilizando la **gestión de paquetes de Python (pip)**:

```
pip install pandas
```

}