Clase Wrapper/principal: cbrFox

Clase principal para implementar métrica personalizada y de sktime. Brinda funcionalidades de visualización, dataframe y de comparación con otras técnicas en caso de usar instancias multi-métricas. Contiene un método principal que sirve como público para realizar la explicación, es el que el usuario invocará. Internamente llama a dos métodos principales que realizan los cálculos de cada técnica y define los valores finales del análisis. Algunos atributos son:

Parámetros de entrada son:

* Métrica (String o Callable)
* Kwargs (parámetros extras de acuerdo con la técnica empleada)

Métodos que provee:

* Explain (Serie temporal 1, Serie temporal 2, más atributos): método principal que se ejecuta como fit de sklearn. Invoca dos métodos internos.
* Compute\_distance(mismos parámetros): recibe los mismos parámetros y hace el procesamiento nativo de sktime
* Compute\_results (posiblemente un subconjunto de parámetros): realiza cálculos para determinar análisis y resultados de la explicación. Inicializa ciertas variables que sirven como resultado de toda la explicación

Clase métrica personalizada: cci\_distance

Clase núcleo de la métrica personalizada para CCI. Sigue los estándares empleados por métricas de sktime como dtw, entre otras. También brinda acceso a características particulares de la técnica (considerados también como los Kwargs de la técnica):

* *smoothnessFactor*
* *punishedSumFactor*
* valleyIndex
* peakIndex
* concaveSegments
* convexSegments
* correlationPerWindow
* smoothedCorrelation
* pearsonCorrelation (en análisis para saber si se ignora como atributo)
* euclideanDistance (en análisis para saber si se ignora como atributo)

Métodos que provee

Cbr\_fox file

* fit
  + preprocess\_input\_data
  + compute\_correlation
    - compute\_distance\_interface
  + compute\_cbr\_analysis
    - smoothe-correlation
    - indetify\_valleys\_peaks\_indexes
    - retrieve\_concave\_convex\_segments
    - retrieve\_original\_indexes
* predict
  + compute\_statistics
* get\_analysis\_report
* get\_analysis\_report\_combined