

Weather Averages



CAROLINA MARTÍNEZ PÉREZ
ADRIÁN MONTERO TORRALBO
JAVIER SESÉ GARCÍA
JORGE FERNÁNDEZ-MONTES CABANILLAS

Introducción



Uso de datos meteorológicos proporcionados por la AEMet.

Objetivo: Analizar datos, a partir de los resultados, la tendencia de precipitaciones y temperaturas en España.

	2014	2015	2016	2017
Temperatura media	w °C	x °C	y °C	z °C
Media de precipitaciones	ww mm	xx mm	yy mm	zz mm

Realización



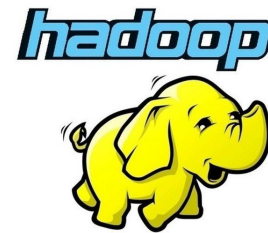
Uso de MapReduce en hadoop para trabajar con todos los ficheros de datos desde 2014 hasta la actualidad.

Datos → Mapper → Año, Temperaturas + Precipitaciones
Año, Temperaturas + Precipitaciones → Reducer
Reducer → Medias anuales + Medias totales

Problemas Obtenidos



En un principio, pretendíamos hacer el código Python sobre Spark.



Conversión de formatos



MEJORAS



Conversión de ficheros .xls a .csv

Ampliar funcionalidad: temperaturas mínimas, máximas, rachas de viento, etc.

Cambiar entrada: para un determinado año, mes, etc.



Dudas