



**Universidad
Internacional
de Valencia**

1. Descripción general

DESCRIPCIÓN	
Introducción	Extracción, "procesamiento" y Visualización de datos, primer contacto con un base de datos NoSQL
Objetivo	Crear una pequeña base de datos documental usando MongoDB, llenarla con documentos extraídos de Twitter (Tweets), realizar consultas básicas y un visualización de los datos usando MongoDB Charts.
Trabajo previo	Asistir o Visualizar la videoconferencia explicativa de la actividad. Presentación usada en clase sobre la actividad. Material campus
Metodología	El profesor expondrá en clase la teoría necesaria, algunos detalles de configuración y algunos ejemplos prácticos. Los alumnos deberán realizar la actividad siguiendo las pautas marcadas.
Tarea para el e-portfolio	<p>o) Crear una aplicación en Twitter Developer, para obtener los tokens y keys de acceso o usar la proporcionados por el profesor.</p> <p>1) Utilizando el script en Python facilitado por el profesor, realizar los cambios necesarios para:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1) Elegir algunas cuentas de Twitter de donde extraer los datos. 1.2) Añadir un pequeño procesamiento en cada tweet: Agregarle el timestamp (fecha y hora que se ha cargado en la base de datos) y que usuario lo ha hecho (nombre del estudiante). <p>* No todas las cuentas tienen la misma cantidad de tweets, verificar que como mínimo se descarguen 12.000 tweets. Lo máximo a recuperar por cuenta son 3.200 tweets.</p> <p>2) Consultas en MongoDB (utilizando Compass o Robo)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Número total de Tweets. b) Total de Tweets de cada cuenta. c) El ranking de los cinco primeros idiomas en los que se han escrito más Tweets. d) Contar Tweets por tipo de media que lleva incrustado (e.g., foto, video, gif, etc.). e) Ordenar las cuentas de mayor influencia a menor (de acuerdo al número de seguidores que posee cada una). f) Realizar una consulta en Mongo DB para listar los 20 hashtags más utilizados. <p>3) Explorar las diferentes funcionalidad de MongoDB Charts</p>

	Realizar un mínimo de 5 charts con los datos de los tweets o alguna de las base de datos de prueba de MongoDB Atlas.
Forma de entrega	<p>Fichero PDF</p> <ul style="list-style-type: none"> – Portada (Datos de la Asignatura, Datos completos Alumno, Identificación de la Actividad) – Paso a paso la configuración, fuera de los explicado en clase (pueden ser capturas de pantallas con pequeñas explicaciones) – Resultados (capturas de pantalla + código de las consultas) – URL Charts <p>Código</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fichero Python – Fichero CSV
Fecha de entrega	
1ª Convocatoria	18/05/2021 hasta las 23:59
2ª Convocatoria	24/10/2021 hasta las 23:59

RÚBRICA DE EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES GUIADAS						
	Estilo/Formato/Presentación (5%)	Seguimiento de las instrucciones (5%)	Configuración Cuentas Twitter (5%)	Cambios código(5%)	Consultas (40%)	Charts (40%)
Muy competente 9 ≤ N	Redacción impecable, con estructura definida, estilo formal y sin faltas ortográficas	Se ha seguido las instrucciones	Pasos 1 y 2 completados satisfactoriamente	Las 2 adaptaciones	Todas las consultas correctas	5 charts correctos
Competente 7 ≤ N < 9	Redacción coherente, estilo informal o alguna falta ortográfica	Algún pequeño error		Sólo 1 adaptación	Falta una consulta	4 charts correctos
Aceptable 5 ≤ N < 7	Redacción muy corta, con alguna incoherencia y alguna falta ortográfica	Algunas de ellas, las suficientes para ser evaluable			Faltan dos consultas	3 charts correctos
Aún no Competente N < 5	Redacción incoherente gramaticalmente con muchas faltas ortográficas	No se han seguido	Errores en los pasos 1 o 2	Sin adaptaciones	Faltan más de dos consultas	Menos de 3 charts correctos