

NOMBRE COMPLETO: Ing. Hilaría Adima Vásquez Durán

NAO ID: 3033

FECHA: 02 de noviembre de 2024

NOMBRE DE LA TRAYECTORIA

EN LA QUE ESTÁS ENROLADO: DATA ANALYST CORE

Título del Reto:

Soluciones innovadoras en el lenguaje de programación local

ROADMAP

Soluciones innovadoras en el lenguaje de programación local

RETO 5

Objetivo general

Desarrollar soluciones innovadoras sobre la extracción de datos masivos

Objetivos específicos

Desarrollar un script en Python para extraer tweets.
Elaboración de informes de Bases de datos.
Manejo de Bases de datos relacionales utilizando código SQL, Lectura, Procesamiento, Análisis, Almacenamiento.
Definición de las constantes, para interactuar con la base de datos.
Funciones para interactuar con la base de datos.
Librerías utilizadas y su codificación.

Entregables definitivos

Fechas

Procesos involucrados

PRIMER SPRINT

26/10/2024 al 02/11/2024

Proceso 1

SEGUNDO SPRINT

26/10/2024 al 03/11/2024

Proceso 2

TERCER SPRINT

05/11/2024 al 08/11/2024

Proceso 3

ENTREGA FINAL

09/11/2024 al 10/11/2024

Proceso 4

26/10/2024

02/11/2024

03/11/2024

05/11/2024

08/11/2024

09/11/2024

10/11/2024

Proceso 1

ADIMA

Actividad

Actividad

CREACIÓN DE HISTORIAS DE USUARIO

CREACIÓN DE BACKLOG Y ROADMAP

Extraer Archivos de correos

Crea un script en Python para leer una lista de correos de un .csv y que envíe un saludo en un correo electrónico

Crea un script en bash para invocarlo cada lunes

Realiza la documentación sobre tu desarrollo en formato .pdf que muestre el proceso de envíos de correo y el proceso del código Batch.

Proceso 2

ADIMA

Actividad

Actividad

Crea un template de HTML para una tarjeta de felicitación estándar para los empleados.

Automatiza el envío de correo de cumpleaños con Bash de acuerdo a las fechas de cumpleaños de tu archivo .csv.

Realiza la documentación sobre el envío y recibida del correo en formato .pdf que muestre el proceso.

Crea un PDF personalizado para cada correo del .csv

Automatiza el envío de los correos.

Entrega el archivo con el código fuente (.py) y Bash

Realiza la documentación sobre el envío y recibida del correo en formato .pdf que muestre el proceso. No olvides agregar capturas de pantalla para que la información sea mucho más clara.

Proceso 3

ADIMA

Actividad

Actividad

Crea una Presentación Ejecutiva con el reporte de resultados de datos de vuelos migrados hacia Soluciones innovadoras

Desarrollar una Presentación Ejecutiva

Organización de la Entrega Final

Proceso 4

ADIMA

Actividad

Actividad

Requerimientos	Estimación de tiempo	Etapas	Evidencia a obtener
Hallar el cálculo de las ventas realizadas representadas en porcentajes de las diferentes sucursales.	3 DÍAS	PRIMER SPRINT	Calculo De Ventas De Acuerdo A Los Años 2013 A 2015
Crear un programa que construya una tabla con el cambio porcentual del crecimiento de ventas de cada país a nivel mensual (con respecto al mes anterior).	3 DÍA	PRIMER SPRINT	Crecimiento De Ventas De Cada País A Nivel Mensual
Diseñar un programa que construya el histograma de frecuencias de la variable avg_sales_customer como se ha definido antes (sales/customers), junto con la el promedio intervalos que define la regla empírica débil para encontrar el 95% de los datos alrededor del promedio, restringiendo el análisis para España y Francia	3 DÍAS	PRIMER SPRINT	Histograma De Frecuencia De Las Ventas En España Y Francia.
Realiza un programa que determine cuáles son las tiendas que se encuentran en top 10 en valor monetario de ventas y top 19 en cantidad de clientes de cada país, considerando el desempeño de tres meses hacia atrás a partir de la última fecha disponible donde existe data.	3 DÍAS	PRIMER SPRINT	Cantidad Promedio De Ventas De Cada Tienda Del Top 10 Y Promedio De Clientes De Cada Tienda Top 19.
genere visualizaciones que permitan apreciar la evolución de las ventas (en millones de dólares) considerando todos los datos históricos desde su existencia. El programa deberá crear una visualización general y otra que permita ver la apertura de dicha evolución por país.	3 DÍAS	SEGUNDO SPRINT	Visualización General De La Apertura Y Evolución De Vetas Por País.
Desarrollar un programa que construya diagramas de cajas de la cantidad promedio de ventas por customer al día que atienden las tiendas. Dicha visualización deberá segmentarse o aperturarse de forma que permita revisar en una misma figura como varían los diagramas de caja por los diferentes años en que ha existido la tienda.	3 DÍAS	SEGUNDO SPRINT	Visualización Que Permita Revisar En Una Misma Figura Como Varían Los Diagramas De Caja Por Los Diferentes Años En Que Ha Existido La Tienda.
Implementar un programa que genera visualizaciones de la evolución mes a mes de la cantidad promedio de ventas por customer al día que atienden las tiendas, en términos porcentuales, considerando todos los datos	3 DÍAS	SEGUNDO SPRINT	Visualización Genera Visualizaciones De La Evolución Mes A Mes De La Cantidad Promedio De Ventas Por Customer