

Proyecto - Parte 1 de 3

INFO147 Bases de Datos

Profesor: Dr. Luis Veas Castillo

Calificaciones a la fecha, estas calificaciones equivalen al 30% del proyecto

Calificación 1: modelo de datos estrella 10% de 30%

Calificación 2: presentación 30% de 30%

Calificación 3 (correspondiente a esta entrega): programa + gráficos estadísticos 60% del 30%

Descripción del trabajo

- 1) Deben implementar la base de datos para análisis (modelo estrella) de su proyecto
- 2) Deben ingresar datos de pruebas
- 3) Debe establecer las sentencias sql para realizar los análisis estadísticos (debe recibir como parámetro el año (mínimo 6 consultas))
- 4) Debe crear un programa en python que se conecte a la base de datos y que reciba como argumento de ejecución el "año"
- 5) El programa debe contener una función por consulta sql, es decir, mínimo 6. Recuerde, cada función debe recibir el año como parámetro
- 6) Cada función debe generar un gráfico estadístico basado en la consulta sql, este gráfico debe ser guardado como imagen con el nombre de la función con el sufijo "_año". Para realizar los gráficos puede utilizar <https://matplotlib.org/> o <https://seaborn.pydata.org>
- 7) Fecha de entrega domingo 18-05-2025
- 8) Debe compartir conmigo su repositorio github donde está su sistema (mi cuenta: luis.veasc@gmail.com). En el github debe estar presente:
 - a) su programa
 - b) un readme explicando como utilizar el programa
 - c) el sql para crear la base de datos
 - d) sql o programa para cargar datos de prueba
 - e) imagen con el diagrama de la base de datos

Nota: los gráficos deben permitir realizar un buen análisis, deben tener título representativo, y etiquetas en los ejes

Ejemplo:

