

SELECCIÓN DE PROGRAMADORES

Bienvenido a nuestro proceso de selección de programadores.

Este es el primer paso, dónde te solicitamos respuestas a los desafíos que enunciamos en este documento.

Tiene 90 minutos para entregar sus resultados enviándolo por correo electrónico a smorilla@hms-tech.com

Por favor, realizar los algoritmos y queries con el nivel de formalidad que tendría un entregable habitual de su trabajo.

DESAFÍO UNO - ALGORITMOS

Escriba el algoritmo en pseudo lenguaje o en un lenguaje de programación de su preferencia.

Existe un archivo que posee la cantidad de precipitaciones diarias en una región para un año. Los campos de cada registro son:

MES: número del mes del registro

DIA: número del día del registro

PRECIPITACION: cantidad de mm de precipitación del día de referencia

Se pide realizar un algoritmo que **procese el archivo registro a registro** y calcule:

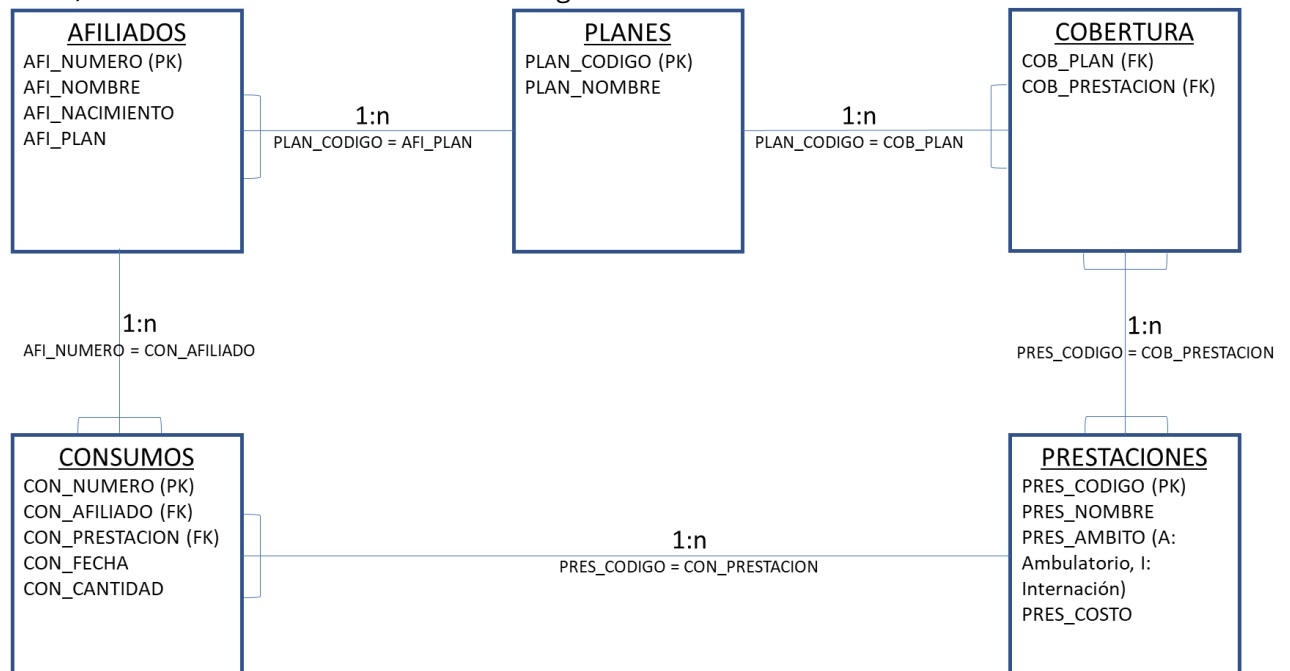
- Promedio de precipitaciones MES
- Promedio de precipitaciones en todo el año
- MES con mayor cantidad de precipitaciones en mm, indicando MES y Cantidad precipitada
- MES con mayor cantidad de días en los que hubo precipitaciones (0 se considera que no hubieron), indicando MES y Cantidad de días en los que hubo precipitaciones
- RACHA más larga de precipitaciones (cantidad de días seguidos con precipitaciones), indicando DIA y MES de inicio y Cantidad de días seguidos

DESAFIO DOS - SQL

a) Escriba la o las sentencias necesarias para crear una tabla que contenga la información de los clientes de una organización. Los datos relevantes para almacenar son:

- Razón Social
- Sitio WEB
- CUIT (clave que los identificará)
- Fecha de creación de la empresa
- Dirección
- Provincia
- Teléfono

b) En un modelo de datos existen las siguientes tablas:



Escribir consultas en PL_SQL que permitan:

- Obtener los 100 afiliados con mayor costo total de sus consumos en el año 2019
- Obtener las 20 prestaciones con mayor cantidad de consumos en el trimestre enero-marzo de 2020
- Obtener una lista de afiliados que en el año 2020 tuvieron consumos de prestaciones que no están dentro de la cobertura de su plan