



## Desafío 1 – SQL II

- El Desafío puede ser realizado de forma individual o grupal (grupo no mayores a 5 miembros)
- El entregable debe ser únicamente un “Script SQL” con todas las instrucciones SQL con que resolvieron cada pregunta o solicitud del enunciado. Cada pregunta del enunciado debe aparecer como un comentario en el “Script SQL”.
- La fecha máxima de entrega es la acordada para el curso.
- Se premia la creatividad: Mientras se resuelva la necesidad establecida, pueden realizar la solución de la manera que consideren más adecuada, eso si, usando Instrucciones SQL.

# Desafio 1 – SQL II

1. A continuación debe estudiar los metadatos de la tabla “TemporalPractica1”, ya que el uso de los tipos de datos en sus columnas no es el adecuado, además, el formato de los datos es incorrecto.

El objetivo o la necesidad es que corrijan los formatos de los datos almacenados en las diferentes columnas, además, se haga la conversión hacia los tipos de datos correcto u óptimos que se deben utilizar (ya que las columnas no tiene los tipos de datos correctos), para estas depuraciones y conversiones debe emplear las siguientes instrucciones de transformación:

- Limpie los Espacio en Blanco que tiene la Columna NombreCliente y convierta el tipo de dato por VARCHAR.
- Los Apellidos del Cliente debe estar separado en dos campos calculados: PrimerApellidoCliente y SegundoApellidoCliente, además, ambos deben ser de tipo VARCHAR.
- La FechaNacimiento del Cliente debe ser convertida a tipo DATE.
- La Provincias deben ser arregladas ya que hay casos con nombres incorrectos, además, deben de convertirse en tipos de datos varchar.

## Desafio 1 – SQL II

- La Edad del Vendedor debe ser tipo TINYINT con solo el valor Numérico.
- El Nombre del Producto debe estar claro: Sin los tres ceros '000' a la izquierda no esas rayas al final '\_\_\_', además, debe de ser tipo Varchar.
- El PrecioUnitario debe ser un Tipo de Dato Money y un correcto valor numérico, incluyendo los decimales.
- IVA debe ser un tipo de dato TINYINT
- Por medio de un campo calculado llamado "TotalCompradoUSD", calcule el Total bajo la siguiente regla:  $(\text{PrecioUnitario} * \text{Cantidad}) + ((\text{PrecioUnitario} * \text{Cantidad}) * (\text{Iva} / 100))$ , tome en cuenta que primero debe validar que las columnas sean de tipo de dato numérico (INT o MONEY o TINYINT, etc) y en caso de no serlo, debe depurar y convertir antes de realizar el calculo

## Desafío 1 – SQL II

3. Muestre el Promedio del TotalCompradoUSD según los diferentes Meses del Año 2020
4. Muestre las Cantidad de los Productos comprados en el Mes de Noviembre 2020, ordenando del que más Cantidad Vendió al que menos Cantidad Vendió.
5. Muestre el Total Comprado Colonizado por Edad, ordene de la Edad menor a la mayor

TEC | Tecnológico  
de Costa Rica