







SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

FACULTAD : Facultad Politécnica. Universidad Nacional de Asunción
CARRERA : Licenciatura en Ciencias Informáticas ASIGNATURA : Base de Datos I
PROFESORES : Jorge Meza y Gabriela Gaona FECHA : 31/05/2022

El **HC Bank** nos ha facilitado la base que contiene su cartera de clientes de cuentas de ahorro y nos ha solicitado obtener datos para el análisis de las operaciones sospechosas. Los datos solicitados deben ser idénticos a como se indican a continuación:





1. Obtenga todas las cuentas de ahorro de los 2 clientes (bajo sospecha de lavado de dinero) indicados abajo. El resultado debe ser idéntico al cuadro:

Data Output		Explain	Messages	Notifications							
	numero_cuenta numeric (12)		anho smallint		tipo_cuenta character varying (30)		fecha_apertura timestamp without time zone		codigo_cliente numeric (12)		cliente character varying (120)
1	2760		2021		AHORRO A LA VISTA		2021-03-17 00:00:00		3659553		TABACALERA DEL ESTE S.A.
2	4870		2021		AHORRO A LA VISTA		2021-05-10 00:00:00		647848		UNICANAL S.A.
3	4871		2021		AHORRO PROGRAMADO		2021-05-10 00:00:00		647848		UNICANAL S.A.
4	5794		2021		AHORRO A LA VISTA		2021-05-30 00:00:00		647848		UNICANAL S.A.
5	12159		2021		AHORRO A LA VISTA		2021-10-24 00:00:00		3659553		TABACALERA DEL ESTE S.A.
6	13901		2021		AHORRO A LA VISTA		2021-12-05 00:00:00		3659553		TABACALERA DEL ESTE S.A.

2. Despliegue la cantidad de cuentas que posee cada uno de los 3 clientes identificados en el cuadro de abajo. Véase el resultado esperado a continuación:

Data Output		Explain	Messages	Notifications
	codigo_cliente numeric (12)	cliente character varying (120)	tipo_cuenta character varying (30)	cantidad bigint
1	1735058	GRUPO LA NACIÓN S.A.	AHORRO A LA VISTA	2
2	3659553	TABACALERA DEL ESTE S.A.	AHORRO A LA VISTA	3
3	647848	UNICANAL S.A.	AHORRO A LA VISTA	2
4	647848	UNICANAL S.A.	AHORRO PROGRAMADO	1

3. Visualice el saldo al **31/12/2021** de las cuentas de los 3 clientes identificados arriba (tema 2). Debe usar la función **CalcularSaldo()** ya disponible en la base de datos. El resultado debe idéntico al indicado abajo:

Data Output		Explain	Messages	Notifications	
	cuenta text	 tipo character varying (30)	 codigo_cliente numeric (12)	 cliente character varying (120)	 saldo numeric 
1	2760-2021	AHORRO A LA VISTA	3659553	TABACALERA DEL ESTE S.A.	38928628
2	5576-2021	AHORRO A LA VISTA	1735058	GRUPO LA NACIÓN S.A.	36993225
3	4870-2021	AHORRO A LA VISTA	647848	UNICANAL S.A.	6455097
4	4871-2021	AHORRO PROGRAMADO	647848	UNICANAL S.A.	1104831
5	12159-2021	AHORRO A LA VISTA	3659553	TABACALERA DEL ESTE S.A.	149309
6	5794-2021	AHORRO A LA VISTA	647848	UNICANAL S.A.	102956

4. Cree una función llamada **TransferencialInterna()** que permita insertar un movimiento de extracción en la cuenta de origen y un movimiento de depósito en la cuenta destino. Considere las siguientes aclaraciones:
- Para la implementar debe usar los números de cuenta, no los códigos.
 - La fecha de la operación es siempre la fecha actual.
 - El comprobante es el número de cuenta de destino en la extracción y el número de cuenta de origen en el movimiento de depósito.
 - La función debe retornar el mensaje “Transferencia exitosa”.
 - No es necesario que se controle el saldo de la cuenta de origen.
 - Opcionalmente puede usar la vista vExtracto para verificar el resultado.

Demuestre el uso de la función **TransferencialInterna()** mediante una sola sentencia SQL que genere una transferencia por un monto de 5.000.000. El origen debe ser la cuenta número **5576** y el destino la cuenta número **14004**.

FORMA DE ENTREGA:

En un archivo de texto conteniendo el script SQL utilizado (.sql).

Formato de nombre: **BD1P2-PrimerApellidoPrimerNombre.sql**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios para obtener puntos	PESOS
Tema 1. Comprende JOIN y condiciones SQL	20%
Tema 2. Aprovecha funciones agregadas	20%
Tema 3. Comprende y usa funciones SQL	30%
Tema 4. Crea y aplica funciones de usuario	30%
Extra: Asiste y participa en clases síncronas	10%
TOTAL	110%