

## Ejercicio Banco.

### 01. Base de Datos.

- Crear la Base de Datos OperacionesBancarias y ponerla en uso.

### 02. Tablas.

- Crear las siguientes tablas:

Clientes (IDCliente, Nombre, Apellido1, Apellido2, Dirección, Localidad, Teléfono)

Cuentas (IDCliente, IDCuenta, Saldo, Divisa)

Movimientos (IDCuenta, IDMovimiento, Tipo, Cantidad, FechaOperación)

- Especificar todas las claves primarias.
- El valor por defecto para el campo *Divisa* es euros.

### 03. Modificación de Tablas:

- Relacionar las 3 tablas especificando actualización y eliminación en cascada.

### 04. Incluir los siguientes registros:

- **Clientes:**

45A67	Luis	Pérez	Sánchez	C\ Sirio 3	Madrid	894567387
45B34	Ana	Ruiz	Gómez	C\ Bellatrix 5	Coslada	293567389
45A12	Eva	Álvarez	García	Avda. Deneb 32	Madrid	196367983
45C15	Antonio	Pérez	Ruiz	C\ Vega 17	Leganés	796557989
45A84	Fernando	Vidal	González	C\ Antares 65	Coslada	376557660
45C34	Sara	Montalvo	Rodríguez	Avda. Rigel 22	Madrid	476569334

- **Cuentas:**

45A67	234444	1200.45	Euros
45A67	543333	3492.00	Dólares
45B34	923832	234.90	Euros
45A12	234555	345.67	Euros
45A12	436444	5600.22	Dólares
45A12	754456	1901.47	Euros
45A84	454574	1505.87	Euros
45A84	474722	2612.40	Dólares
45C34	275888	3856.53	Euros

- **Movimientos:**

234555	12/1	Retirada Efectivo	50.00	08/01/2022
923832	23/2	Transferencia	235.00	06/02/2022
234444	78/2	Ingreso	450.00	22/02/2022
275888	28/2	Transferencia	700.00	22/02/2022
436444	44/3	Transferencia	5035.00	25/03/2022
543333	36/3	Ingreso	750.00	30/03/2022

923832	46/3	Ingreso	200.00	30/03/2022
234444	53/4	Transferencia	300.00	03/04/2022
234444	56/4	Retirada Efectivo	50.00	17/04/2022
234555	51/4	Ingreso	842.00	17/04/2022
275888	52/4	Ingreso	50.00	17/04/2022
543333	76/5	Retirada Efectivo	750.00	14/05/2022
754456	68/5	Retirada Efectivo	350.00	14/05/2022
234444	96/5	Ingreso	250.00	15/05/2022
923832	60/5	Ingreso	940.00	15/05/2022
754456	62/5	Ingreso	150.00	15/05/2022
454574	59/5	Ingreso	500.00	20/05/2022
275888	69/5	Retirada Efectivo	1100.00	20/05/2022
454574	78/5	Ingreso	50.00	20/05/2022
234555	100/6	Ingreso	630.00	19/06/2022
275888	85/6	Ingreso	100.00	19/06/2022

## 05. Consultas:

1. Consultar los datos personales de los clientes que vivan en una avenida.
2. Mostrar los clientes de Coslada.
3. Consultar las cuentas de los clientes cuyo segundo apellido empiece por "G".
4. Mostrar el código de las cuentas abiertas en dólares.
5. Mostrar los datos de las cuentas que acumulen más de 2.000 euros.
6. Mostrar los detalles de todos los ingresos realizados.
7. Mostrar el identificador de movimiento de todos los ingresos realizados en el mes de mayo.
8. Mostrar los datos de todas las operaciones realizadas en marzo
9. Mostrar los datos de los 3 movimientos realizados hasta el momento cuyas operaciones incluyen las mayores cantidades.
10. Consultar las cuentas de Fernando Vidal González.
11. Consultar los Movimientos de Ingreso o Transferencia realizados en el primer trimestre del año.
12. Consultar todos los movimientos de las cuentas en divisa euros de los clientes cuyo primer apellido es "Pérez".
13. Consultar todos los movimientos de las Cuentas del Cliente "Eva Álvarez García" en euros (aunque tenga cuentas en otras divisas), ordenados por el número de Cuenta.
14. Mostrar el nombre, saldo y fecha de los movimientos realizados por todos los clientes hasta la fecha.
15. Obtener el nombre de clientes y ciudades donde viven, que cumplan con la condición de tener una cuenta
16. Mostrar los detalles de aquellos clientes que no tienen cuenta.
17. Mostrar la cantidad media agrupada por tipo de operación.
18. Saldo total por cada divisa.
19. Todas las operaciones tienen una comisión de un 1%. Mostrar ésta en una nueva columna llamada comisión, así como el tipo de operación, la cantidad real y la cuenta afectada.
20. ¿Cuántas cuentas hay abiertas cuya divisa es el dólar?
21. ¿Cuántas cuentas tiene cada cliente? Mostrar nombre y apellidos, así como el número de cuentas que posee.
22. **(Subconsulta).** Seleccionar aquellos movimientos cuyas cantidades sean mayores que la cantidad media de todas las operaciones.
23. **(Subconsulta).** Mostrar la localidad sin repeticiones de aquellos clientes que tienen cuenta en dólares.

24. **(Subconsulta).** Mostrar nombre, apellidos y teléfono de los clientes que no tengan cuentas abiertas en divisa dólar.
25. **(Subconsulta).** Mostrar saldos menores que alguna de las cantidades sacadas en operaciones de retirada de efectivo.

#### **06. Otras (Actualización, Eliminación, Tabla Nueva...).**

1. Crear la tabla Clientes2 a partir de Clientes.
2. Introducir un nuevo cliente en Clientes2
3. Transferir el registro nuevo de Clientes2 a Clientes.
4. Cambiar, en la tabla Clientes, el código de cliente a Luis Pérez Sánchez, que pasa de ser el 45A67 al nuevo de 45M22. Confirmar actualización en cascada.
5. Eliminar la cuenta 754456 de Eva Álvarez García. Confirmar eliminación en cascada.

#### **07. Vistas.**

1. Crear una vista para cada tabla.
2. Crear una vista que muestre el nombre del cliente, el número de su cuenta, su localidad y su saldo.
3. Crear una vista que muestre el código del cliente, su nombre, su número de cuenta, el tipo de operación, cantidad y las fechas de todos sus movimientos
4. **(Subconsulta).** Si existen transferencias, crear una vista con los detalles de las cuentas donde se han realizado éstas.
5. Consulta la vista del punto 2 y muestra sólo el nombre del cliente y el número de su cuenta, de aquellos clientes que sean de Madrid.
6. Consulta la vista del punto 3 y muestra las cuentas en las que se han hecho operaciones en febrero del 2022.
7. Modifica la vista creada en el punto 1 para la tabla movimientos, de modo que sólo muestre operaciones de retirada de efectivo.
8. Elimina la vista creada en el punto 1 para la tabla clientes.