

## Actividad 4

Una determinada sucursal bancaria guarda información sobre cada uno de sus clientes y las cuentas de ahorro de los mismos. Atenderemos a lo siguiente:

- Para cada cliente les interesa su DNI, nombre, dirección, teléfono y correo electrónico.
- No todos los clientes tienen correo electrónico, ni tampoco teléfono pero, de tenerlos, bastaría con un correo electrónico mientras que desean hasta tres teléfonos de contacto.
- La dirección sólo tiene interés para el envío de información al domicilio.
- Cada cliente puede tener abiertas varias cuentas de ahorro y/o bien otros productos que no son de nuestro interés en este momento (por ejemplo: préstamo personal, préstamo hipotecario...).
- Una cuenta de ahorro se caracteriza por un número de cuenta y el saldo actual. Interesaría disponer de dicho saldo en euros cuando fuese necesario.
- También registran la fecha de apertura (día, mes, año) de cada una de las cuentas.
- Una cuenta puede tener uno solo o varios titulares.
- Cada cuenta puede tener asociados una serie de movimientos, los cuales repercuten en el saldo actual. Cada movimiento se caracteriza por un número (se asignan números en secuencia para los movimientos que se hagan sobre cada cuenta), la fecha en la que se produce y la cantidad extraída o ingresada.

Un empleado de la sucursal nos ha entregado la siguiente lista de datos para facilitarnos la comprensión de los enunciados anteriores

| DNI      | Nombre          | Dirección        | Teléfono               | E-mail   | N. cuenta | Saldo  | F.apert. | N. mvto | F.mvto.  | Cantidad |
|----------|-----------------|------------------|------------------------|--|-----------|--------|----------|---------|----------|----------|
| 36202020 | Luis Leal Rdg2. | Sol, 33-Vigo     | 986101010<br>675909090 | <a href="mailto:LuisL@amiaio.es">LuisL@amiaio.es</a> | 30008080  | 1.500  | 10/1/00  | 11      | 15/12/02 | + 500    |
| 32111111 | María Soto Soto | Real 2-Marín     | 986222222              |  | 4000112   | 6.000  | 2/12/99  | 150     | 15/12/02 | -300     |
| 34000001 | Pedro Abad Ríos | Nueva 16-Vigo    | 657999999              | <a href="mailto:P3dno@tele.es">P3dno@tele.es</a>     | 30005544  | 20.000 | 3/4/01   | 25      | 16/12/02 | + 1000   |
| 36001122 | Juan Leal Rdgz. | Fortuna, 16-Bucu |                        |  | 30008080  | 2.000  | 10/1/00  | 12      | 18/12/02 | - 100    |
| 36202020 | Luis Leal Rdgz. | Sol, 33-Vigo     | 986101010<br>675909090 | <a href="mailto:LuisL@amiaio.es">LuisL@amiaio.es</a> | 50003333  | 10.800 | 1/10/06  | 46      | 18/12/06 | + 200    |
| 36151515 | Ana Leo Fuentes | Rueda 2-Cangas   | 986888888              |  | 30001234  | 6.200  | 3/6/02   | 11      | 19/12/02 | - 1200   |
| 38123456 | Eva Santos Gala | Real 54-Moaña    | 986654321              |  | 40005678  | 300    | 4/12/06  | 47      | 20/1/07  | - 100    |
| 32111111 | María Soto Soto | Real 2-Marín     | 986222222              |  | 4000112   | 5.700  | 2/12/99  | 151     | 20/12/02 | + 400    |
| 36151515 | Ana Leo Fuentes | Rueda 2-Cangas   | 986888888              |  | 30001234  | 5.000  | 3/6/02   | 12      | 22/12/02 | -100     |

Obtener el modelo E/R