

# FASE 3 DESAFÍO 1º DAM

## MATERIALIZAR



**Grupo 3**

09/05/2025

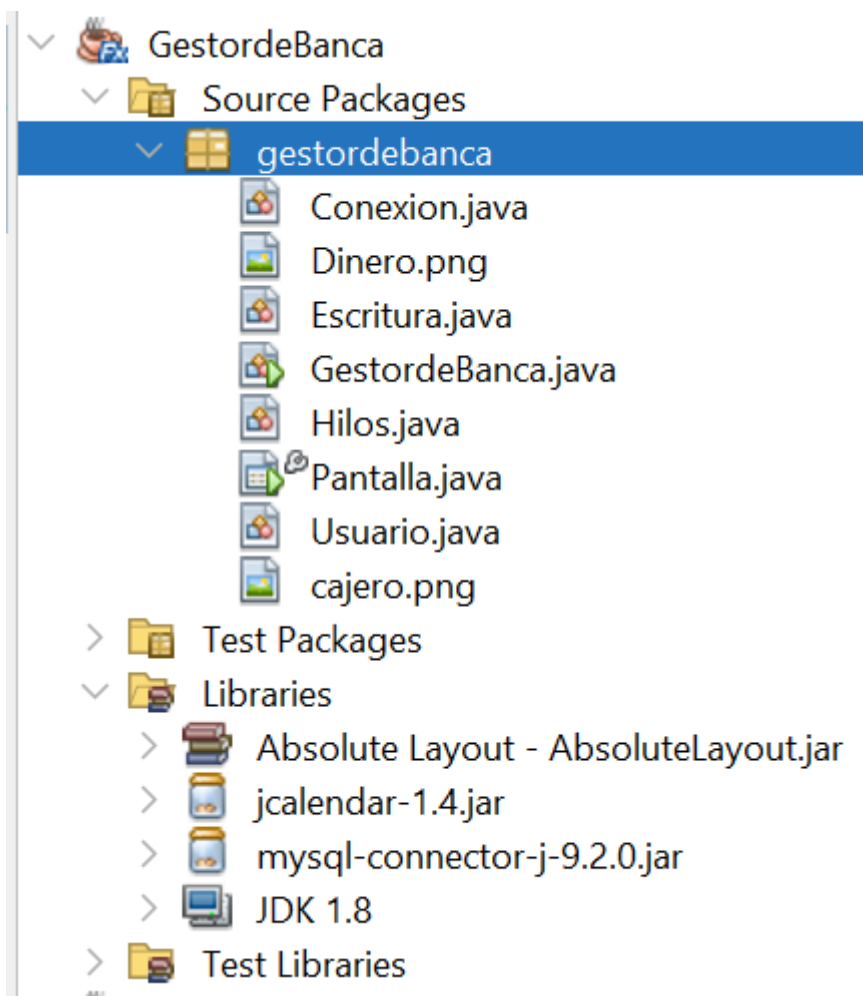
Alex C, Alex S, Brahim L, Santi P

# Materializar

## Programación

En esta parte del programa hay que llevar a cabo el desarrollo del programa. Creamos un proyecto de javafx vacío, creamos una pantalla principal, dentro de esta añadiremos todos los componentes, después una clase cliente que tendrá de atributos los necesarios para registrar a un cliente, después una clase para la conexión de la base de datos, la consultas las ejecutaremos en métodos dentro de la clase pantalla, otra clase para los hilos que será una animación de el dinero transfiriendo de un cajero a otro.

Y por ultimo una clase escritura que escribe el histórico de movimientos en un archivo TXT.

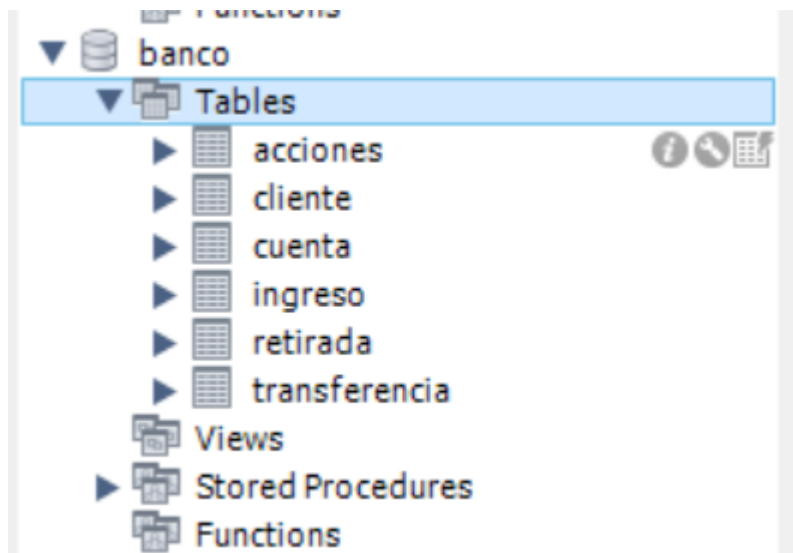


## Importante Programa MultiPlataforma



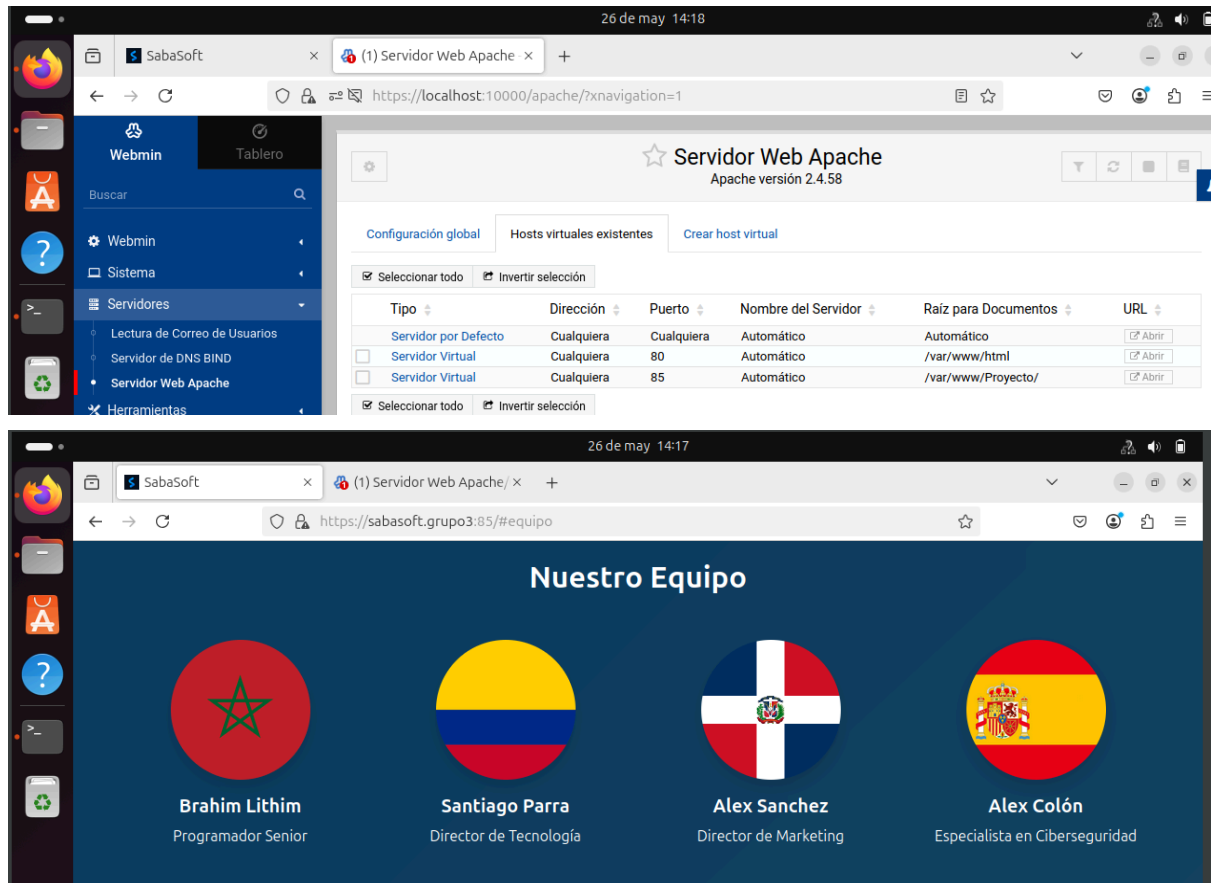
## Base de datos

Para la fase de materialización en base de datos ya empezamos creando la base de datos para esto empezaremos con el create table de la tabla con menos relaciones. Importante también respetar la integridad referencial de las tablas ya que si no nos dará errores la base de datos .



## SISTEMAS INFORMÁTICOS

En este apartado se realiza el hosteo de una web de forma virtual, para ello usamos ubuntu, instalamos webmin y apache2, creamos nuestra url inventada ya que se aloja en localhost y no es necesario que tenga ningún tipo de coherencia, una vez creada, se configura el webmin para que use un puerto(85) y darle los archivos que componen la página web, una vez dado todo eso, se guardan cambios y se comprueba



Funciona, además se le instala una certificación ssl, para que la web sea https. De esta manera hemos conseguido alojar una página web en webmin, pudiendo acceder a ella mediante una url inventada por nosotros.

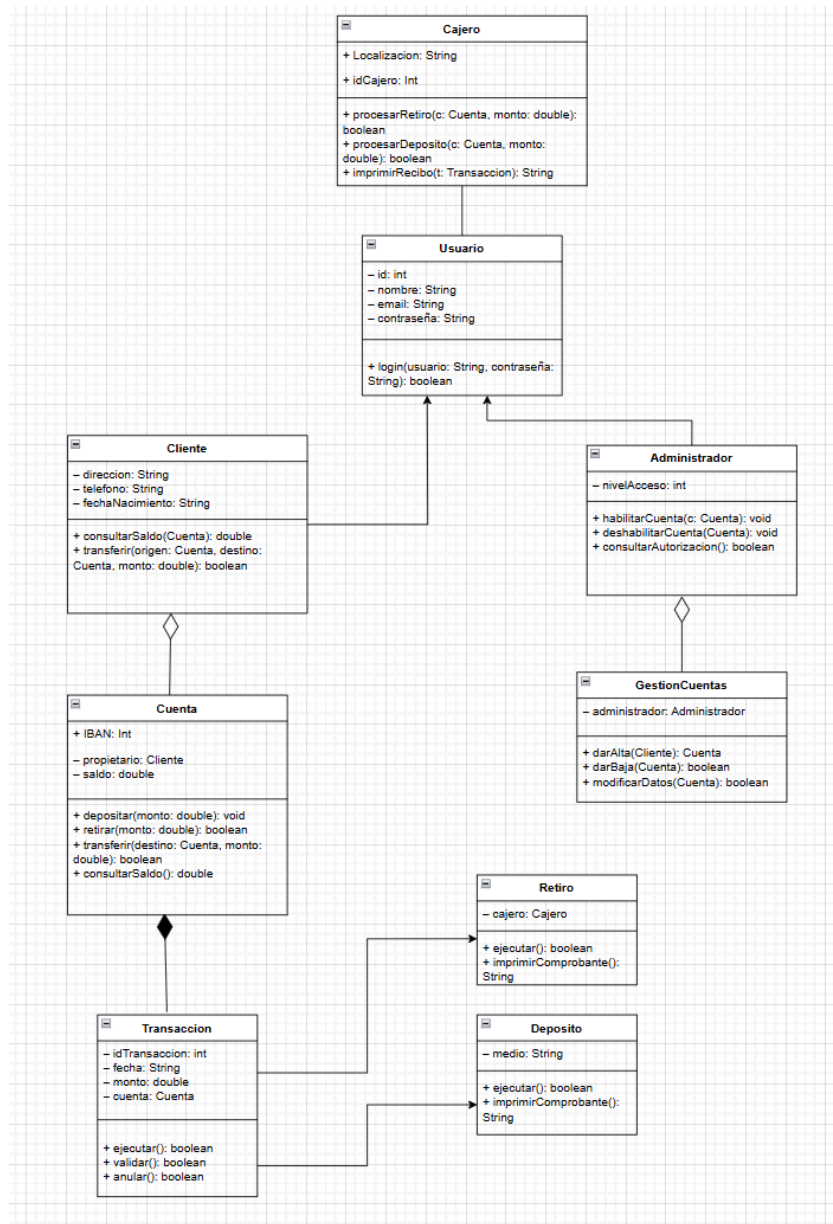
## Entornos de desarrollo

Aquí entornos de desarrollo podemos dividirlo en 2 partes, la parte de github de subir todo lo que hacemos al final del día y la parte de los diagramas en draw.io.

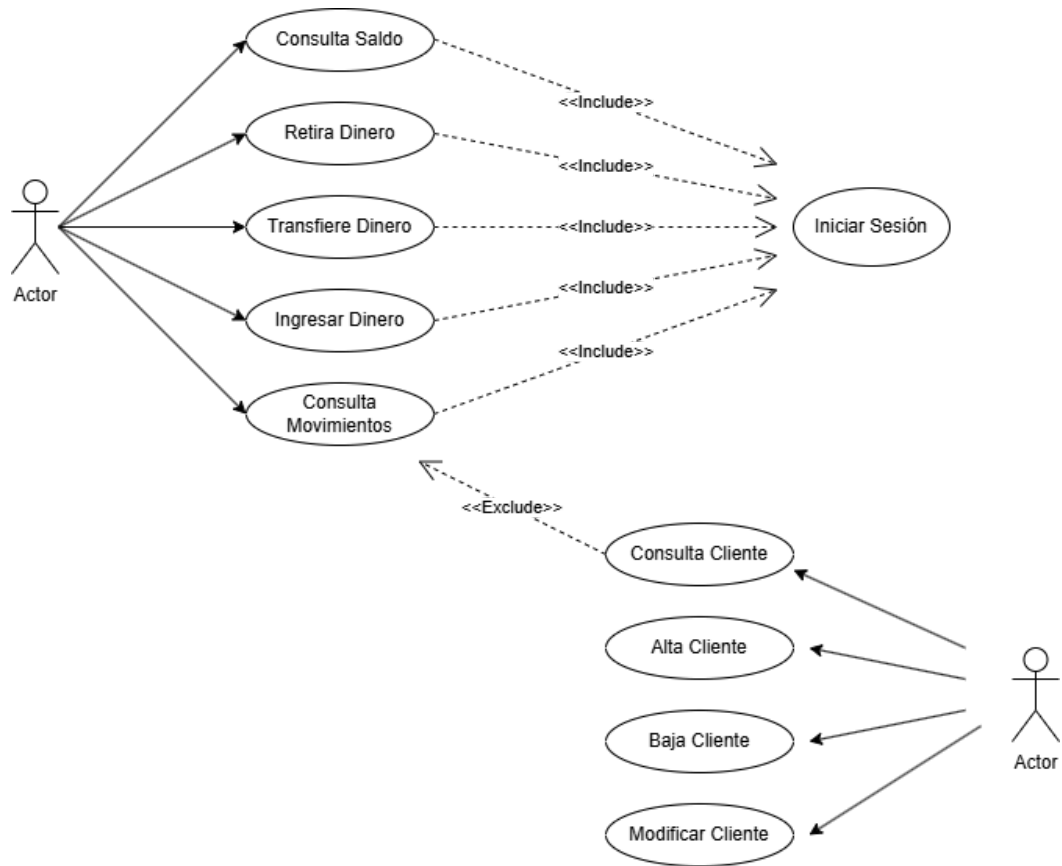
Para la parte de subir commits a github, no hemos requerido de ninguna información externa, lo que aprendimos los trimestres anteriores nos ha sido suficiente.

Para la parte de los diagramas si que ha sido algo un poco más complicado, para ello hemos tenido videos en youtube, bastante ayuda de chat gpt con explicaciones de su funcionamiento. También hemos requerido algunas imágenes de google que nos ayudaron a inducir una imagen previa de lo que se debía hacer. Y por último hemos utilizado algunos apuntes de clase, tanto del profesor como nuestros.

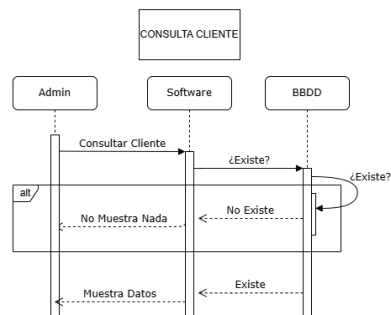
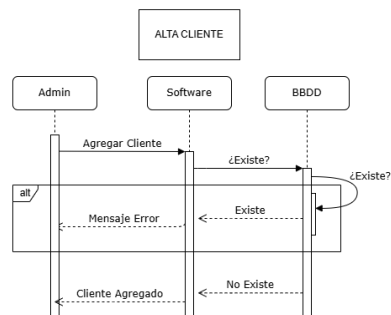
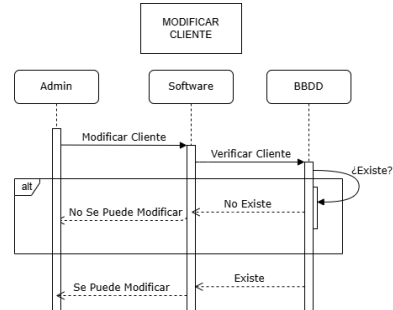
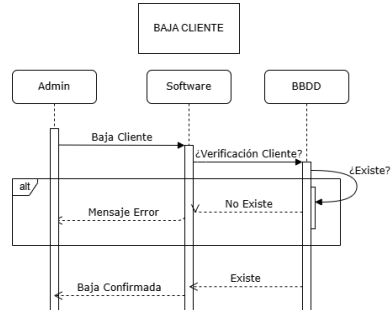
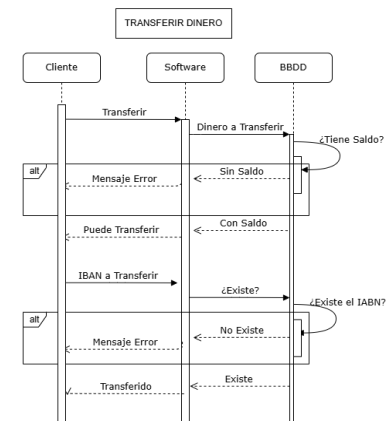
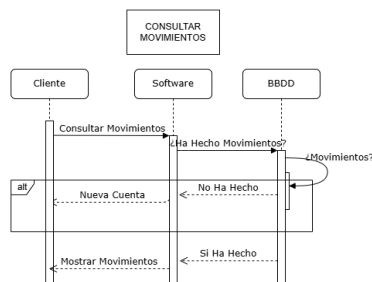
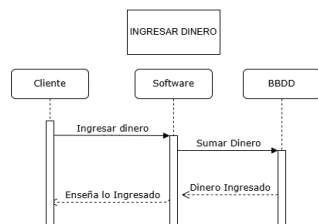
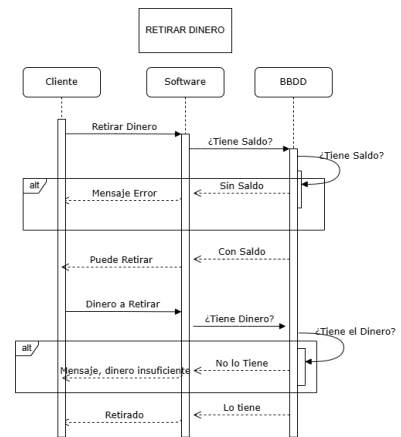
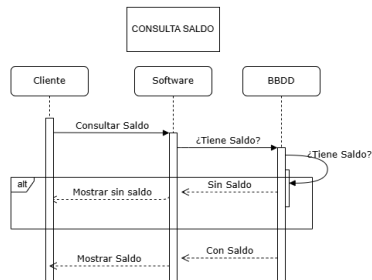
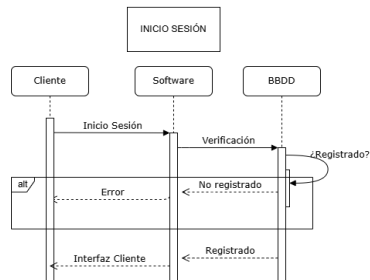
Diagrama de clases:



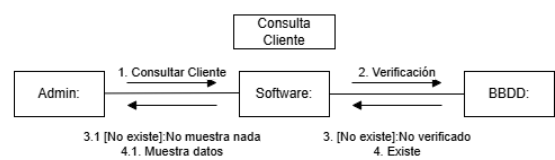
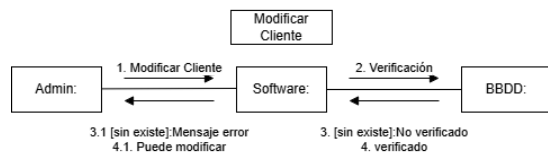
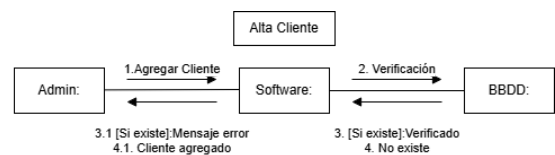
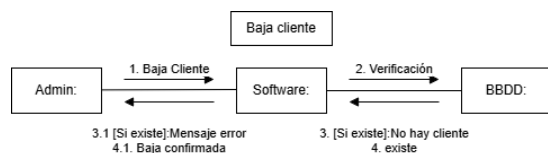
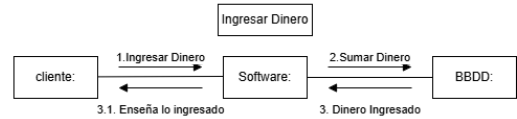
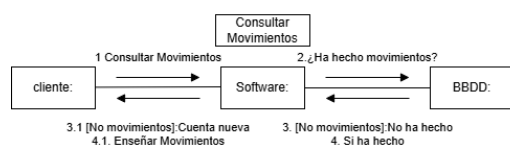
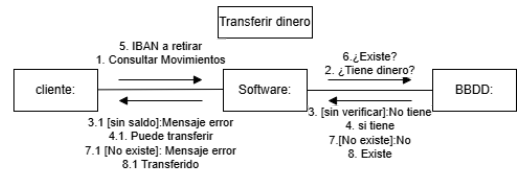
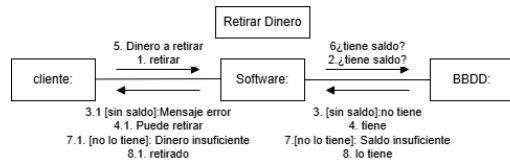
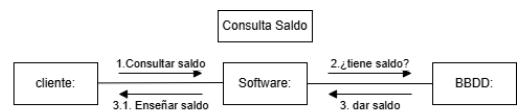
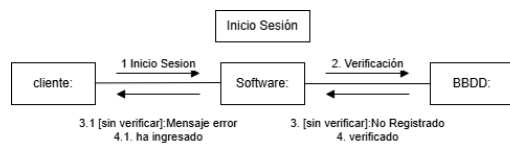
## Diagrama De Uso:



## Diagramas De Comportamiento:



## Diagrama de colaboración:






## LENGUAJE DE MARCAS

En este proyecto tocaba crear una página web utilizando bootstrap y xml como extras, después de decidir un diseño visual, picamos código y dimos con el resultado final.

Después, pulido todo el código, optimizando el mismo. Con el Bootstrap, HTML y CSS ya acabados hemos añadido XML como parte final de esta asignatura en el proyecto, y lo hemos dado como finalizado.



[Inicio](#) [Servicios](#) [Nosotros](#) [Contacto](#)

## Soluciones Innovadoras para la Gestión Bancaria

En **SabaSoft**, desarrollamos software especializado para la gestión bancaria en cajeros automáticos. Nuestro objetivo es optimizar procesos, mejorar la experiencia del cliente y garantizar la seguridad en cada transacción.

- ✓ Optimización de procesos bancarios
- ✓ Mejora de la experiencia del cliente
- ✓ Soluciones seguras y confiables
- ✓ Innovación tecnológica constante


[Contáctanos](#)

### Portal de cliente

Crear una cuenta


[Registrarse](#)

¿Tienes una cuenta? [Iniciar sesión](#)




#### Desarrollo de Software

Soluciones personalizadas para la gestión bancaria.



#### Seguridad Bancaria

Protección avanzada para transacciones seguras.



#### Optimización de Procesos

Mejora continua para maximizar la eficiencia.

[Descubre Más](#)

## Nuestro Equipo



**Brahim Lithim**  
Programador Senior



**Santiago Parra**  
Director de Tecnología



**Alex Sanchez**  
Director de Marketing



**Alex Colón**  
Especialista en Ciberseguridad

Nuestro equipo está comprometido con la excelencia y la innovación tecnológica.

### ▼ ¿Qué servicios ofrece SabaSoft?

Ofrecemos desarrollo de software, seguridad bancaria y optimización de procesos para instituciones financieras.

- ▶ ¿Cómo puedo contactar con ustedes?
- ▶ ¿Qué hace único a SabaSoft?
- ▶ ¿Qué tipo de soporte técnico ofrecen?
- ▶ ¿Qué tecnologías utilizan en sus soluciones?

© SabaSoft 2025

[Política de Privacidad](#) [Términos de Uso](#) [Mapa del Sitio](#) [Contacto](#)

Síguenos en nuestras redes sociales:



clientes.xml

ArchivoEditarVer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Clientes>
  <Cliente>
    <Nombre>Candelario</Nombre>
    <Apellidos>Garriga Toro</Apellidos>
    <Direccion>
      <Calle>Acceso Rosa Camps 73 Piso 7</Calle>
      <Ciudad>Valladolid</Ciudad>
      <CP>33741</CP>
    </Direccion>
    <Telefono>+34717 628 612</Telefono>
    <IBAN>ES8972290269169175719788</IBAN>
    <DNI>69524416Q</DNI>
    <FechaNacimiento>1963-09-09</FechaNacimiento>
  </Cliente>
  <Cliente>
    <Nombre>Pepe</Nombre>
    <Apellidos>Plana Santos</Apellidos>
    <Direccion>
      <Calle>Avenida de Tania Espinosa 25</Calle>
      <Ciudad>Huelva</Ciudad>
      <CP>02256</CP>
    </Direccion>
    <Telefono>+34740 91 94 04</Telefono>
    <IBAN>ES5976753393121066529120</IBAN>
    <DNI>03731721V</DNI>
    <FechaNacimiento>1955-08-26</FechaNacimiento>
  </Cliente>
</Clientes>
```

DTD.txt

ArchivoEditarVer

```
<!ELEMENT Clientes (Cliente+)>

<!ELEMENT Cliente (Nombre, Apellidos, Direccion, Telefono, IBAN,
DNI, FechaNacimiento)>

<!ELEMENT Nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT Apellidos (#PCDATA)>

<!ELEMENT Direccion (Calle, Ciudad, CP)>
<!ELEMENT Calle (#PCDATA)>
<!ELEMENT Ciudad (#PCDATA)>
<!ELEMENT CP (#PCDATA)>

<!ELEMENT Telefono (#PCDATA)>
<!ELEMENT IBAN (#PCDATA)>
<!ELEMENT DNI (#PCDATA)>
<!ELEMENT FechaNacimiento (#PCDATA)>
```

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nombre	Apellidos	Direccion	Telefono	IBAN	DNI	FechaNacimiento
2	Candelario	Garriga Toro	Acceso Rosa Camps 73 Piso 7 , Valladolid, 33741	+34717 628 612	ES8972290269169175719788	69524416Q	1963-09-09
3	Pepe	Plana Santos	Avenida de Tania Espinosa 25, Huelva, 02256	+34740 91 94 04	ES5976753393121066529120	03731721V	1955-08-26
4	Luis Miguel	Olive Andres	Calle de Adora Guardiola 42 Puerta 0 , Valladolid, 19688	+34 701180884	ES3640478503084631831457	06861853X	1999-03-29
5	Borja	Manuel Sureda	Vial de Fabian Valdes 70, Ceuta, 50774	+34724 469 009	ES4780820448349964029885	94017093Q	1968-07-10
6	Marita	Castejon Tirado	Calle de Che Canals 14, Ceuta, 63043	+34 689 182 092	ES7988846055812700942309	51462244C	1986-09-04
7	Concepcion	Matas Blanes	Acceso de Aroa Villalonga 69 Puerta 3 , Baleares, 57263	+34701 269 052	ES5973976720597200683893	52748263V	1957-02-16
8	Manu	Nevado Piquer	Camino Victor Marquez 9, Almeria, 73171	+34702 20 18 40	ES1561436466902831742682	31266256X	1997-12-12
9	Brunilda	Canizares Marin	Camino Edelmira Camacho 6 Piso 8 , Cordoba, 14003	+34 714 52 53 18	ES5297025775265238984002	34263162Q	1938-03-21
10	Jose	Villalobos Figueroa	Rambla Jovita Ferrandiz 912 Puerta 6 , Zaragoza, 21568	+34 742 62 25 32	ES5134279372158221280570	23046050G	1938-01-21
11	Oriana	Correa Sevilla	Glorieta de Jose Carlos Roldan 47, Toledo, 73246	+34736 603 752	ES0437726740145695313989	76662676L	2001-04-26
12	Irene	Roda Noguera	Via Antonio Bustamante 133 Apt. 95 , Caceres, 60891	+34731 22 35 13	ES8358374613518890678497	49031468E	1938-05-16
13	Josue	Arroyo Montserrat	Glorieta de Mario Vilalta 62, Lugo, 31883	+34746 329 551	ES5690074203241460363048	01544791L	1992-04-04
14	Maria Jesus	Valls Donoso	Alameda de Alejandra Morata 2, Madrid, 86744	+34991424358	ES4046747883677152318284	19968174B	1971-10-14
15	Carmen	Ferrero Azcona	Via Adan Estevez 575, Alicante, 21902	+34745 028 372	ES7581355331178850856770	18209425A	1965-08-29
16	Yago	Noriega Rivera	Cuesta Natalio Exposito 76, La Rioja, 64792	+34642 89 98 96	ES370906432555478047461	45954240X	1952-01-26
17	Celestina	Palma Gisbert	Canada Seve Goicoechea 4 Piso 4 , Albacete, 36895	+34721 36 79 68	ES3246254809175565085711	11855210K	2003-09-17
18	Amor	Guijarro Camps	Acceso de Eutimio Tomas 30, Valencia, 31980	+34 823 651 782	ES4816106504323007940754	16740980Q	1956-08-30
19	Florencio	Espejo Casal	Calle Adrian Bernat 7 Puerta 6 , Ourense, 03291	+34 713 937 649	ES8450388734223087152680	64617250S	1964-03-01
20	Eva	Poza Iniguez	Pasadizo Alejo Vara 98, Malaga, 79938	+34732411766	ES3747249621086383453267	24783600L	1946-06-05
21	Anselma	Pons Busquets	Camino Arcelia Pizarro 6 Puerta 8 , Jaen, 01440	+34 723 26 78 43	ES6627726775566719057655	66970566V	1966-04-10
22	Bernabe	Olmo Cerda	Urbanizacion de Paola Mercader 5 Piso 0 , Cantabria, 48501	+34 656820633	ES5389025729058027215971	89824295A	1948-07-30
23	Maximino	Feliu Lastra	Pasaje de Jose Miguel Sastre 66, Soria, 67322	+34746171696	ES1126930590566855377948	93804711Q	1938-10-18
24	Telmo	Terruel Barrera	Pasadizo de Purificacion Campillo 86, Pontevedra, 04170	+34 740641348	ES9227794194677336373275	11526003J	1940-10-06
25	Juliana	Villena Frutos	Avenida de Pio Arroyo 96 Piso 0 , Cantabria, 85186	+34 881609686	ES2784092667896968523134	14825046M	1970-11-30
26	Emperatriz	Pedro Pozuelo	Rambla Perla Ortuno 80, Castellon, 27988	+34723317943	ES5834755225742001253234	64673170E	2005-06-27
27	Eligia	Cabo Bravo	Plaza Santos Martin 60 Piso 0 , La Rioja, 81704	+34847031209	ES2460419413522108189772	28542097V	1979-09-08
28	Victor	Acevedo Baena	Camino de Amparo Montenegro 98 Piso 4 , Burgos, 47878	+34 747609157	ES4994973961557064322629	28514173S	1967-09-10
29	Clemente	Sebastian Bernat	Glorieta Salud Jordan 73, La Rioja, 47735	+34 729 301 520	ES0774501148317894305293	08382777J	1976-01-28
30	Armida	Diego Mendez	Acceso Celia Araujo 46 Piso 2 , Almeria, 76207	+34 710 237 700	ES8574728031866037270920	60482676J	1974-11-15
31	Marianela	Berrocal Llorente	Rambla Jenny Morell 45, Madrid, 23859	+34718 948 636	ES6486866124659741654218	00086871T	1973-03-24
32	Luis	Llabres Benitez	Vial Sandalio Tapia 53, Teruel, 85496	+34 720789875	ES6372025074905668803021	68704615G	1972-08-05
33	Reyes	Sarabia Pla	Calle Emma Alonso 48, Madrid, 07002	+34715 69 81 94	ES402282804034986632341	55917859Y	1970-01-08
34	Aurea	Espana Tomas	Plaza Victor Manuel Perera 23 Piso 0 , Vizcaya, 12157	+34 720772358	ES4311882677355024115031	42365706M	1991-05-19
35	Miguel	Roman Sanchez	Avenida de Ema Llado 76 Apt. 59 , Almeria, 62505	+34711948762	ES2461393721052811559482	89082715N	1934-11-20
36	Fabiola	Ibarra Ferrandiz	C. Alcides Chamorro 3 Puerta 9 , Baleares, 58909	+34 897 956 518	ES172383276739936258321	80876236W	1978-11-28
37	Felipe	Nunez Angulo	Avenida Rico Urrutia 54 Apt. 12 , Ceuta, 75250	+34 726 703 089	ES6897229286665427425635	10758876M	1942-08-23
38	Magdalena	Jove Ibarra	Rambla Anunciacion Mate 951, Alava, 37053	+34 977384999	ES8191912099318109061863	09887128A	1986-06-09
39	Tania	Torrijos Franco	Pasaje Marcelo Castells 97 Piso 3 , Leon, 75281	+34727 36 67 66	ES6197476182424680431006	79380795K	1980-02-16