

## Cliente:

En el maestro de cliente registramos a los clientes que vengan a la biblioteca a solicitar un préstamo. Los clientes que registramos no son lo mismo que usuarios.

DNI	Nombre	Apellido	Correo	Dirección	Teléfono
40000001	Juan	Pérez	yDiUrXJfwQeMePF1ZHkTXA==	Helguera 4157	011 2233-4455
40000002	Maria	López	A6w4lghgp7Cq9HqbA5Pot9FYGIQT8Yks...	Av. Siempreviva 742	011 9876-5432
40000003	Carlos	Gómez	jq1soQNW0NC64alod4JAe2zpTfE/RqBop...	San Martín 300	11 4455-6677
40000004	Ana	Martínez	7VzV7P36Tofep4HftAqw==	Belgrano 500	011 7778-8899
44111222	David	García	MYc-v8foa52b7PvFWlv3zB2gUVxvmix4x...	Calle del Sol 1	11 5555-1111
45823327	Lucas	Gallardo	Z4jhhUw3e2Th1lrhS2FPITiERn/4FNt8/ko...	Pedro moran 2981	11 3061-3554
55222333	Sofia	Rodríguez	QNDCVgAVZkp4QZZvxoWd4GnBYgeDSJ...	Rivadavia 450	11 5555-2222

## Registrar, Eliminar, Modificar:

En el formulario tendremos el botón registrar, para ingresar nuevos clientes, eliminar para desactivar los ya existentes que seleccionemos en la grilla y modificar para cambiar los datos del cliente seleccionado. Para llevar a cabo estas opciones tendremos campos que debemos llenar:

- DNI: 8 caracteres numéricos identificadores del cliente.
- Nombre: Nombre del cliente.
- Apellido: Apellido del cliente.
- Correo: Dirección electrónica del cliente en formato "nombreApellido@ejemplo.com"
- Dirección: Domicilio del cliente.
- Telefono: número telefónico del cliente en formato "011 1234-5678"

**nota: Los mails se guardan encriptados en la base de datos, podremos ver el contenido desencriptado tildando la casilla "desencriptar".**

## Serializar, deserializar:

Además de la funciones de alta, baja y modificar podremos serializar los clientes cargados en un archivo XML y deserializarlos para mostrarlos sobre la grilla. El botón "Actualizar grilla" nos servirá para volver a cargar los clientes que se encuentran en la base de datos.

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<ArrayOfBECliente_327LG xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance' xmlns:xsd='http://www.w3.org/2001/XMLSchema'>
  <BECliente_327LG>
    <DNI_327LG>40000001</DNI_327LG>
    <Nombre_327LG>Juan</Nombre_327LG>
    <Apellido_327LG>Perez</Apellido_327LG>
    <Email_327LG>juanperez@helguera.com</Email_327LG>
    <Direccion_327LG>Helguera 4157</Direccion_327LG>
    <Telefono_327LG>2233-4455</Telefono_327LG>
  </BECliente_327LG>
  <BECliente_327LG>
    <DNI_327LG>40000002</DNI_327LG>
    <Nombre_327LG>Maria</Nombre_327LG>
    <Apellido_327LG>Lopez</Apellido_327LG>
    <Email_327LG>maria.lopez@siempreviva.com</Email_327LG>
    <Direccion_327LG>Siempreviva 742</Direccion_327LG>
    <Telefono_327LG>9876-5432</Telefono_327LG>
  </BECliente_327LG>
  <BECliente_327LG>
    <DNI_327LG>40000003</DNI_327LG>
    <Nombre_327LG>Carlos</Nombre_327LG>
    <Apellido_327LG>Gomez</Apellido_327LG>
    <Email_327LG>q1soqmmmc64lod41Ac2zpFTE/Rqlopd4kka5CVahe</Email_327LG>
    <Direccion_327LG>San Martin 300</Direccion_327LG>
    <Telefono_327LG>4455-6677</Telefono_327LG>
  </BECliente_327LG>
  <BECliente_327LG>
    <DNI_327LG>40000004</DNI_327LG>
    <Nombre_327LG>Ana</Nombre_327LG>
    <Apellido_327LG>Martinez</Apellido_327LG>
    <Email_327LG>ana.martinez@7Vz2v7P36Tolep4IOftAqum</Email_327LG>
    <Direccion_327LG>Belgrano 500</Direccion_327LG>
    <Telefono_327LG>7778-8899</Telefono_327LG>
  </BECliente_327LG>
  <BECliente_327LG>
    <DNI_327LG>4411222</DNI_327LG>
    <Nombre_327LG>David</Nombre_327LG>
    <Apellido_327LG>Garcia</Apellido_327LG>
    <Email_327LG>david.garcia@MYcvvBfoa52b7PvMlV3:82gUWxm1x4xb5k37Lrftw</Email_327LG>
    <Direccion_327LG>Calle del Sol 1</Direccion_327LG>
    <Telefono_327LG>5555-1111</Telefono_327LG>
  </BECliente_327LG>
  <BECliente_327LG>
    <DNI_327LG>4582327</DNI_327LG>
    <Nombre_327LG>Lucas</Nombre_327LG>
    <Apellido_327LG>Gallardo</Apellido_327LG>
    <Email_327LG>lucas.gallardo@24jNNU3e27h1lrSzFPPTIERn/4Fm78/ko89dP+vcU</Email_327LG>
    <Direccion_327LG>Pedro Moran 2001</Direccion_327LG>
    <Telefono_327LG>3061-3554</Telefono_327LG>
  </BECliente_327LG>
</ArrayOfBECliente_327LG>
```

Así se verá el archivo una vez serializado.