

1) Descripción de la temática de la base de datos

La base de datos que se me ocurrió es hacer una FinTech. Específicamente un banco, donde tengamos los datos personales de los clientes.

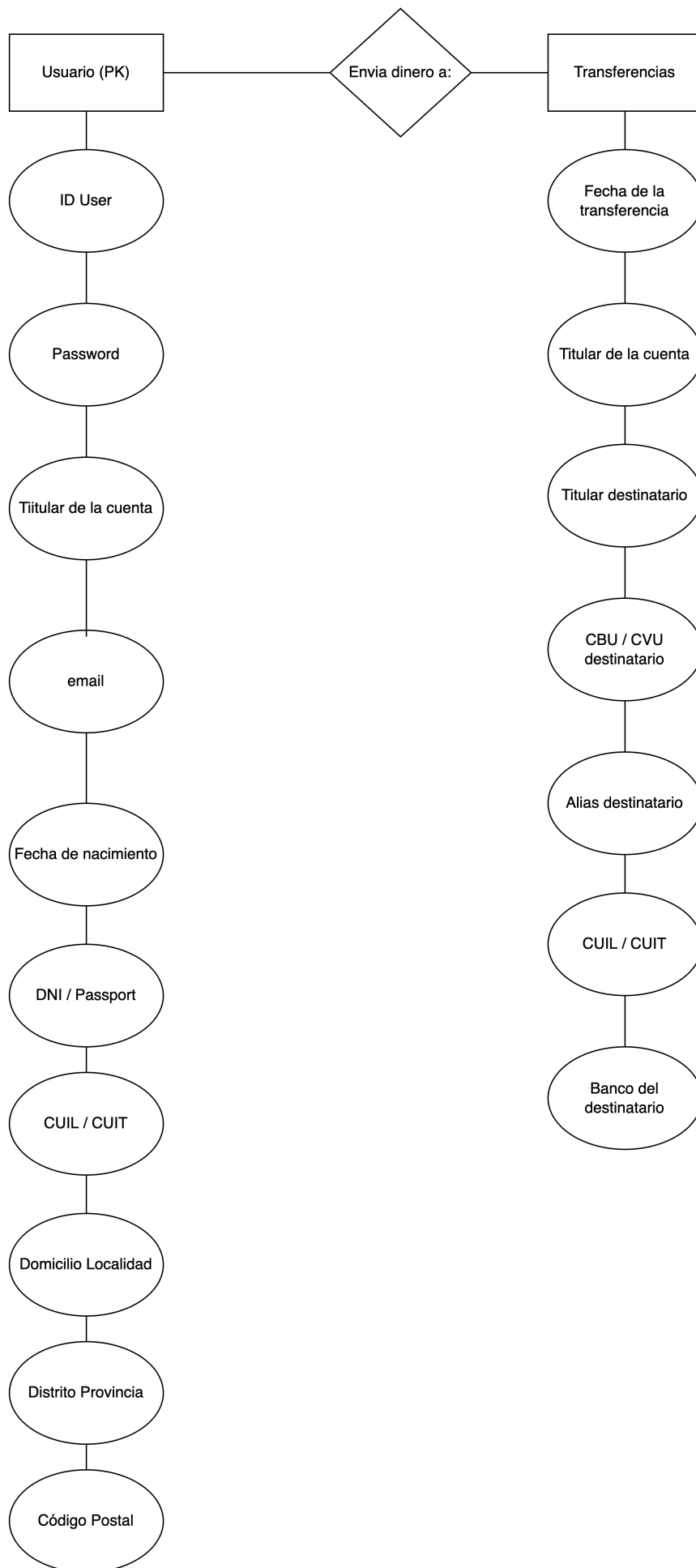
Basicamente sería relacionar esa tabla con otras, como ser:

- la agenda de destinatarios,
- hacer transferencias,
- adquirir productos como ser tarjeta de crédito, en este caso detallaríamos los números de tarjeta cada cliente,
- si el cliente realiza inversiones o no,
- darle la posibilidad de hacer el recibo de la transferencia,
- que pueda compartir su alias y su referido, para ganar algo en el caso de que alguien abra una cuenta con su invitación.

Momentáneamente esas son las tablas que cree, se pueden agregar muchas mas. Pero también quiero mantenerlo simple al menos por ahora, para poder agregarlas en el futuro con más practica encima. Se me ocurre por ejemplo hacer una tabla para crypto y agregarla. Pero bueno. Esto es para comenzar.

2) Diagramas de entidad de relación de la base de datos.

Aquí adjunto el que hice yo y aparte, en el repositorio de GitHub, adjunto el que bajé de MySQL.





3) Listado de tablas que comprenden la base de datos.

	coder_bank		
	Tabla 1: user_information		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	PK / FK
Nro de usuario	id_user	int	PK y FK en tablas 2, 3, 4, 5, 6
Contraseña	user_passw	varchar (8)	
Tutlar de la cuenta	tit_cuenta	varchar (50)	
Email	email	varchar (40)	
Fecha de Nacimiento	fecha_nac	date	
DNI	dni	int	
Pasaporte	passport	varchar (9)	
CUIL / CUIT	cuil/cuit	int	
Domicilio	domicilio	varchar (20)	
Localidad	localidad	text (15)	
Distrito	distrito	text (20)	
Provincia	provincia	text (15)	
Código Postal	cod_postal	int	
	Tabla 2: compartir_alias		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	
Nro de usuario	id_user	int	PK y FK 1
Tutlar de la cuenta	tit_cuenta	varchar (50)	
CBU / CVU	cbu_cvu	int	

Nro de cuenta bancaria	numero_cuenta	varchar (12)	Son todos números pero tiene un guión y una barra
Alias	alias	text (15)	
	Tabla 3: programa_referidos		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	
Nro de usuario	id_user	int	PK y FK 1
Código de invitación	cod_invitacion	varchar (10)	
Nro de usuario referido	id_referido	int	
Cupón	coupon	boolean	
	Tabla 4: tarjetas		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	
Nro de usuario	id_user	int	PK y FK 1
Tarjeta de débito Visa	debito_visa	int	
Tarjeta de crédito Visa	credito_visa	int	
Tarjeta de crédito American Express	credito_amex	int	
	Tabla 4: inversiones		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	
Nro de usuario	id_user	int	PK y FK 1
Plazo Fijo	plazo_fijo	boolean	

CEDEARS	cedear	boolean	
Dólar Met	dolar_met	boolean	
Títulos en Pesos (ARS)	tit_en_pesos	boolean	
Fondos Comunes de Inversión	fondos_com_de_inv	boolean	
Cauciones Bursátiles	cauciones_bursatiles	boolean	
	Tabla 6: agenda_destinatarios		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	
Nro de usuario	id_user	int	PK y FK 1
Titular destinatario	tit_destinatario	varchar (50)	
CBU / CVU destinatario	cbu_cvu_dest	int	
Alias destinatario	alias_dest	text (15)	
CUIL / CUIT destinatario	cuil_cuit_dest	int	
Banco del destinatario	banco_dest	text (20)	
	Tabla 7: motivos_de_transferencias		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	
			Tabla eliminada y reemplazada por la función ENUM en tabla 9
Varios	varios		
Alquiler	alquiler		

Cuotas	cuotas		
Expensas	expensas		
Factura	factura		
Préstamo	prestamo		
Seguro	seguro		
Honorarios	honorarios		
Haberes	haberes		
Operadoraciones Inmobiliarias	operaciones_inmobili arias		
	Tabla 8: transferencias		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	
Fecha de la Transferencia	fecha_transf	datetime	
Titular de la cuenta	tit_cuenta	varchar (50)	
Titular destinatario	tit_destinatario	varchar (50)	PK y FK en tabla 9.
CBU / CVU destinatario	cbu_cvu_dest	int	
Alias destinatario	alias_dest	text (15)	
CUIL / CUIT destinatario	cuil_cuit_dest	int	
Banco del destinatario	banco_dest	text (20)	
	Tabla 9: recibo_de_transferen cias		
Nombre del campo completo	Campos abreviados	Tipo de dato y Longitud	
Importe en Pesos	importe_ARS	numeric (p,s)	
Importe en Dólares	importe_USD	numeric (p,s)	

Fecha de la Transferencia	fecha_transf	datetime	
Titular de la cuenta	tit_cuenta	varchar (50)	
Titular destinatario	tit_destinatario	varchar (50)	PK y FK en tabla 8.
CBU / CVU destinatario	cbu_cvu_dest	int	
Alias destinatario	alias_dest	text (15)	
CUIL / CUIT destinatario	cuil_cuit_dest	int	
Banco del destinatario	banco_dest	text (20)	
Motivo de la Transferencia	motivo	enum 'varios', 'prestamos', 'factura', 'expensas', 'honorarios', 'alquiler'	

4) Script en .sql

Está subido a GitHub, pero por si acaso lo pego acá también.

```
create schema coder_bank;
use coder_bank;
```

```
create table user_information (
id_user int auto_increment,
user_passw varchar (8) not null,
tit_cuenta varchar (50) not null,
email varchar (40) not null,
fecha_nac date not null,
dni int not null,
passport varchar (9),
cuil_cuit int not null,
domicilio varchar (20) not null,
localidad text (15) not null,
distrito text (20) not null,
provincia text (15) not null,
cod_postal int not null,
CONSTRAINT PK_user_information PRIMARY KEY (id_user)
);
```



```
create table compartir_alias (  
id_user int,  
tit_cuenta varchar (50) not null,  
cbu_cvu int not null,  
numero_cuenta varchar (15) not null,  
alias text (15) not null,  
CONSTRAINT PK_compartir_alias PRIMARY KEY (id_user)  
);
```

```
create table programa_referidos (  
id_user int not null,  
cod_invitation varchar (10) not null,  
id_referido int not null,  
coupon bool not null,  
CONSTRAINT PK_programa_referidos PRIMARY KEY (id_user)  
);
```

```
create table tarjetas (  
id_user int not null,  
debito_visa int not null,  
credito_visa int not null,  
credito_amex int not null,  
CONSTRAINT PK_tarjetas PRIMARY KEY (id_user)  
);
```

```
create table inversiones (  
id_user int not null,  
plazo_fijo boolean not null,  
cedears boolean not null,  
dolar_met boolean not null,  
tit_en_pesos boolean not null,  
fondos_com_de_inv boolean null,  
cauciones_bursatiles boolean not null,  
CONSTRAINT PK_inversiones PRIMARY KEY (id_user)  
);
```

```
create table agenda_destinatarios (  
id_user int,  
tit_destinatario varchar (50) not null,  
cbu_cvu_dest int not null,  
alias_dest text (15) not null,  
cuil_cuit_dest int not null,  
bco_dest text (20) not null,  
CONSTRAINT PK_agenda_destinatarios PRIMARY KEY (id_user)  
);
```

```
create table transferencias (  
id_user int,  
fecha_transf datetime not null,  
tit_cuenta varchar (50) not null,  
tit_destinatario varchar (50) not null,  
cbu_cvu_dest int not null,  
alias_dest text (15) not null,
```

```
cuil_cuit_dest int not null,  
banco_dest text (20) not null,  
CONSTRAINT PK_transferencias PRIMARY KEY (tit_destinatario)  
);
```

```
create table recibo_de_transferencia (  
importe_ars numeric not null,  
importe_usd numeric not null,  
fecha_transf datetime not null,  
tit_cuenta varchar (50) not null,  
tit_destinatario varchar (50) not null,  
cbu_cvu_dest int not null,  
alias_dest text (15) not null,  
cuil_cuit_dest int not null,  
banco_dest text (20) not null,  
motivo enum ('varios', 'prestamos', 'factura', 'expensas', 'honorarios', 'alquiler'),  
PRIMARY KEY (tit_destinatario)  
);
```