

Ricardo Antonio Menéndez Tobías

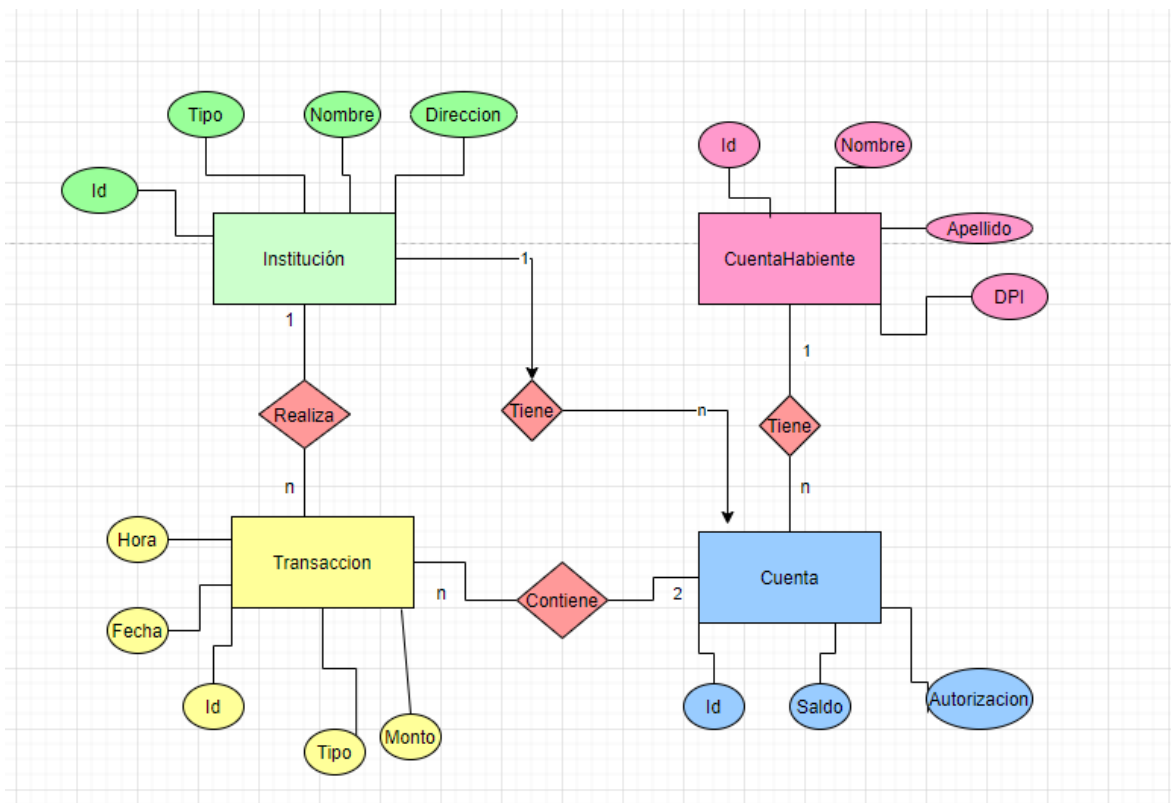
201602916

Laboratorio de Bases de Datos 2

Aux. Alvin Alegría

Practica 2

Modelo Conceptual



Modelo Lógico

Reporte 1: Se muestra un listado de todas las transacciones agrupadas por usuario. Contienen como llaves de cluster los nombres de la institución y la transacción para poder tener un display mas ordenado de la información, pero no es necesario.

Reporte 2: Se mostrara un listado de las transacciones agrupadas por la institución, y luego ordenadas por tipo (crédito y debito) y por transacción (solo para un mejor display este ultimo) .

Reporte 3: Se mostrará un listado de los cuentahabientes de cualquier banco.

Reporte 4: Se mostrara un listado de las instituciones bancarias.

Reporte 5: Se mostrara un reporte parecido al primero, pero este tiene como cluster key la fecha, para poder ordenar por mes como requiere el reporte, y no tiene el nombre de la institución como cluster key.

		Reporte1			Reporte2
		Operaciones_CuentaHabiente			InstitucionFinanciera
PK		Id_Usuario		PK	Id_Institucion
CK↑		Nombre_Institución		CK↑	Tipo
CK↑		Id_Transacción		CK↑	Id_Transacción
		Nombre			Nombre
		Apellido			Dirección
		DPI			Tipo_Transacción
		Hora			Fecha
		Fecha			Hora
		Tipo			Monto
		Monto			
		Reporte3			Reporte4
		Reporte_CuentaHabientes			Instituciones_Bancarias
PK		Id_Cliente		PK	Id_Institución
		Nombre			Tipo
		Apellido			Nombre
		DPI			Dirección
		Reporte 5			
		Movimientos_Cuenta			
PK		Id_Cuenta			
CK↑		Fecha			
CK↑		Id_Transaccion			
		Nombre			
		Apellido			
		DPI			
		Hora			
		Id			
		Tipo			
		Monto			

Screenshot de pruebas sobre datos ingresados

Reporte 1

```
cqlsh> select * from proyecto201602916.reporte1
... ;
```

id_usuario	fecha	id_transaccion	apellido	dpi	monto	nombre	nombre_institucion	tipo
10001	2021-02-03 13:05:00.000000+0000	1	Menéndez	123456	500	Ricardo	null	Credito
10001	2021-02-04 14:05:00.000000+0000	2	Menéndez	123456	100	Ricardo	null	Debito
10001	2021-02-05 15:05:00.000000+0000	3	Menéndez	123456	300	Ricardo	null	Debito
10004	2021-02-06 16:05:00.000000+0000	4	Menéndez	123459	250	Karen	null	Debito
10005	2021-02-07 17:05:00.000000+0000	5	Herrera	123460	310	Ivan	null	Credito

(5 rows)

```
cqlsh> select * from proyecto201602916.reporte1 where id_usuario==10001;
SyntaxException: line 1:58 no viable alternative at input '=' (...from proyecto201602916.reporte1 where id_usuario=[=]...)
cqlsh> select * from proyecto201602916.reporte1 where id_usuario=10001;
```

id_usuario	fecha	id_transaccion	apellido	dpi	monto	nombre	nombre_institucion	tipo
10001	2021-02-03 13:05:00.000000+0000	1	Menéndez	123456	500	Ricardo	null	Credito
10001	2021-02-04 14:05:00.000000+0000	2	Menéndez	123456	100	Ricardo	null	Debito
10001	2021-02-05 15:05:00.000000+0000	3	Menéndez	123456	300	Ricardo	null	Debito

Reporte 3

```
cqlsh> select * from proyecto201602916.reporte3;
```

id_usuario	apellido	dpi	nombre
10001	Menendez	123456	Ricardo
10002	Tobias	123457	Maya
10003	Gonzalez	123458	Dina
10004	Menendez	123459	Karen
10005	Herrera	123460	Ivan

Reporte 4

```
cqlsh> select * from proyecto201602916.reporte4;
```

id_institucion	direccion	nombre	tipo
5	20 Calle 6av, z1, Guatemala	Quetzaloto	Casa de Prestamo
1	11 Calle A, z10, Guatemala	Bi	Banco
2	20 Calle , z11, Guatemala	Banrural	Banco
4	1 Calle 20av, z10, Guatemala	El Roble	Seguro
3	31 Calle 20av, z6, Guatemala	Banco Azteca	Banco

(5 rows)