

Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Licenciatura en Ingeniería en Sistemas de Información Sistemas

Cursado: Bases de Datos II

L5 – Diseño de Base de Datos para un Modelo de Negocio

Facilitador: Ing. Henry Lezcano

Integrantes:

Batista, Johel {8-914-587}

Pinilla, Miguel {8-975-2460}

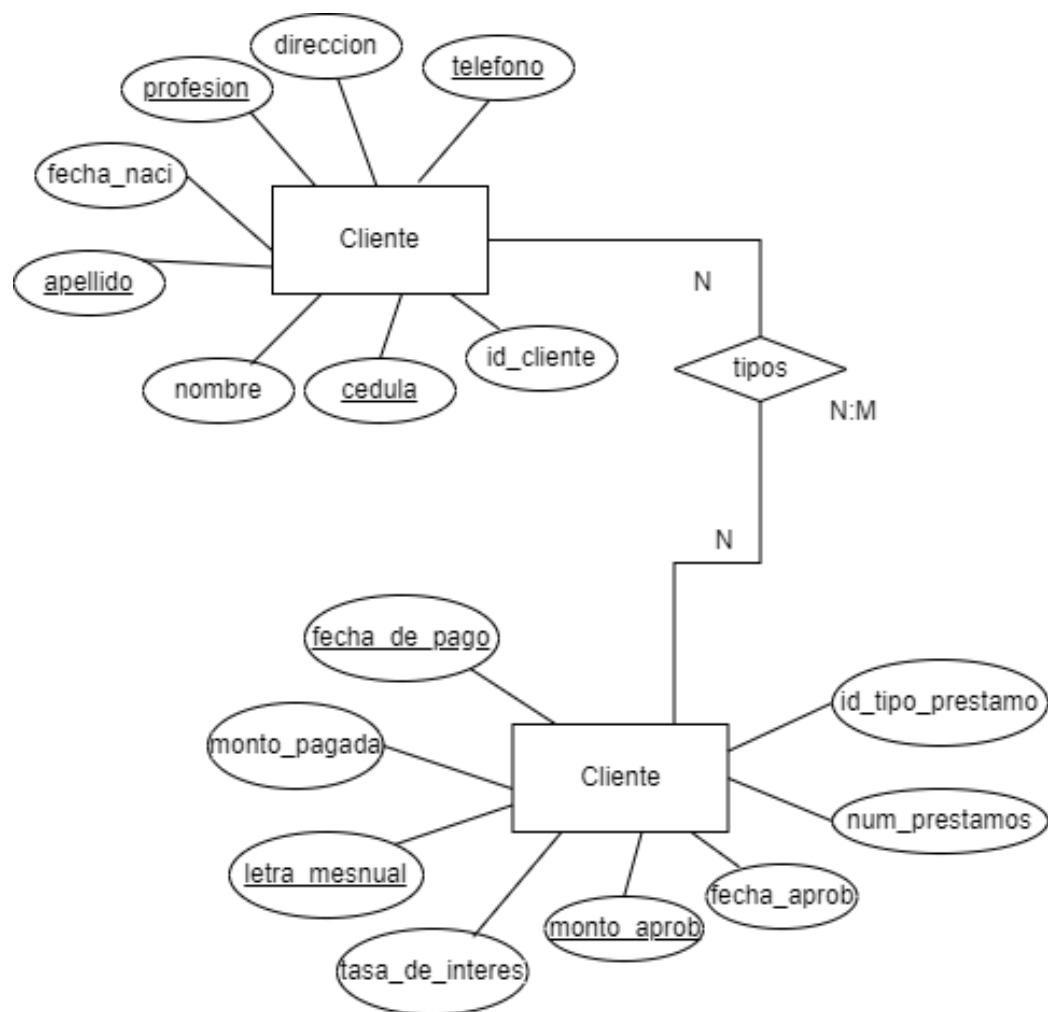
Riley, Rolando {8-972-1033}

Villarreal, Andrés {8-970-1267}

Grupo: 1IF131

Fecha de Entrega: Domingo 17 de octubre de 2022.

Modelo entidad relación



Modelo relacional

	Cliente		
pk	<u>Id cliente</u>	NUMBER	N
	cedula	VARCHAR2	N
	sexo	CHAR	N
	<u>fecha_nac</u>	DATE	N

	Tipo tel		
pk	<u>id tipo tel</u>	NUMBER	N
	<u>descripcion</u>	VARCHAR2	N

	Tel cliente		
Pk,fk1	<u>id tipo tel</u>	NUMBER	N
Pk,fk2	<u>id tipo tel</u>	NUMBER	N
	<u>telefono</u>	VARCHAR2	N

	Tipo_email		
pk	<u>id tipo_email</u>	NUMBER	N
	<u>descripcion</u>	VARCHAR2	N

	Email cliente		
Pk,fk1	<u>id tipo_email</u>	NUMBER	N
Pk,fk2	<u>id cliente</u>	NUMBER	N
	email	VARCHAR2	N

	Préstamo		
Pk,fk1	<u>id cliente</u>	NUMBER	N
Pk,fk2	<u>id tipo préstamo</u>	VARCHAR2	N
	<u>num préstamos</u>	NUMBER	N
	<u>fecha aprobada</u>	DATE	N
	<u>monto aprobado</u>	VARCHAR2	N
	<u>Tasa de interés</u>	VARCHAR2	N
	<u>letra mensual</u>	VARCHAR2	N
	<u>Monto pagado</u>	VARCHAR2	N
	<u>fecha de pago</u>	DATE	N

	Tipo de préstamo		
pk	<u>id tipo préstamo</u>	VARCHAR2	N
	<u>Cat de préstamo</u>	VARCHAR2	N

Script del laboratorio No 5

```
CREATE TABLE cliente (  
    id_cliente NUMBER,  
    cedula VARCHAR2(16),  
    sexo CHAR(1),  
    fecha_nac DATE,  
    CONSTRAINT pk_Cliente PRIMARY KEY (id_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE tipo_tel (  
    id_tipo_tel NUMBER,  
    descripcion VARCHAR2(14),  
    CONSTRAINT pk_Tipo_Tel PRIMARY KEY (id_tel)  
);
```

```
CREATE TABLE tel_cliente (  
    id_tipo_tel  NUMBER,  
    id_cliente NUMBER,  
    telefono VARCHAR2(9),  
    CONSTRAINT pk_tel_cliente PRIMARY KEY (id_tipo_tel, id_cliente)  
    CONSTRAINT fk_id_tipo_tel FOREIGN KEY (id_tipo_tel) REFERENCES  
Tipo_Tel (id_tipo_tel),  
    CONSTRAINT fk_Cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente  
(id_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE tipo_email (  
    id_tipo_email NUMBER,  
    descripcion VARCHAR2(14),  
    CONSTRAINT pk_Tipo_Email PRIMARY KEY (id_tipo_email)
```

);

CREATE TABLE email_cliente (

id_tipo_email NUMBER,

id_cliente NUMBER,

email VARCHAR2(25),

CONSTRAINT pk_Email_Cliente PRIMARY KEY (id_tipo_email, id_cliente),

CONSTRAINT fk_Tipo_Cliente FOREIGN KEY (id_tipo_email) REFERENCES
Tipo_Email (id_tipo_email),

CONSTRAINT fk_Cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Cliente
(id_Cliente)

);

CREATE TABLE préstamo (

id_cliente NUMBER,

id_tipo_prestamo VARCHAR2 (15),

num_préstamos NUMBER,

fecha_aprobada DD/MM/YYYY,

monto_aprobado VARCHAR2 (15),

Tasa de interés VARCHAR2 (15),

letra_mensual VARCHAR2 (10),

Monto_pagado VARCHAR2 (15),

fecha_de_pago DD/MM/YYYY,

CONSTRAINT pk_prestamo PRIMARY KEY (id_tipo_prestamo, id_cliente)

CONSTRAIN fk_cliente FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCE Cliente
(id_cliente)

CONSTRAIN fk_Tipo_de_prestamo FOREIGN KEY (id_tipo_prestamo)
REFERENCE Cliente (id_tipo_prestamo)

);

CRÉATE TABLE Tipo_de_prestamo (

id_tipo_prestamo VARCHAR2 (15),

```
Categorias_de_prestamo VARCHAR2 (10),  
CONSTRAIN pk_Tipo_de_prestamo PRIMARY KEY (id_tipo_prestamo)  
);
```