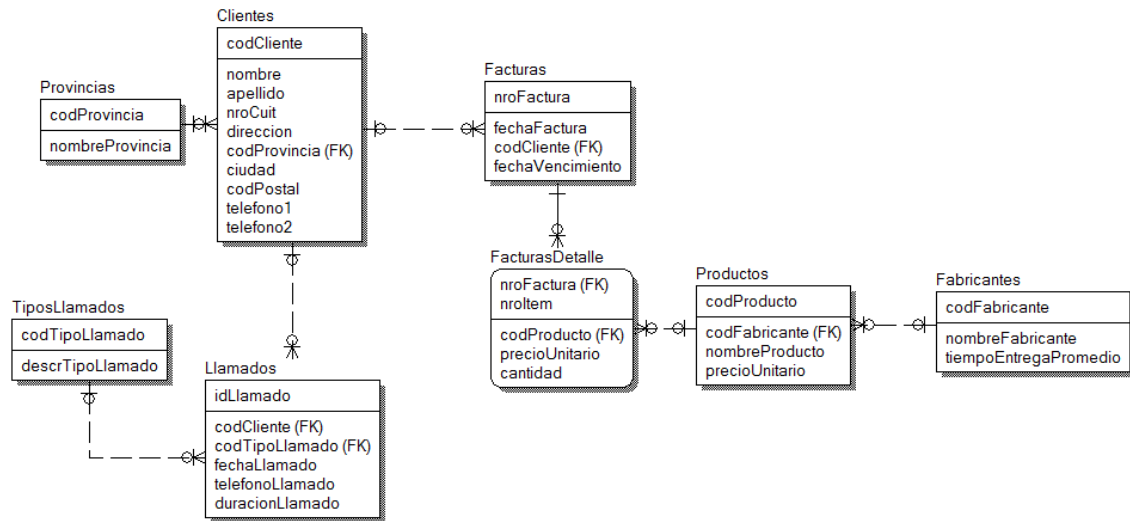


## Resolución Práctica Diseño-Normalización-DDL

### DER



### Creación de Tablas

```
CREATE TABLE Provincias
```

```
(codTipoLlamado SMALLINT PRIMARY KEY,  
nombreProvincia VARCHAR(60)  
)
```

```
CREATE TABLE TiposLlamados
```

```
(codProvincia SMALLINT PRIMARY KEY,  
descrTipoLlamado VARCHAR(60)  
)
```

```
CREATE TABLE Fabricantes
```

```
(codFabricante SMALLINT PRIMARY KEY,  
nombreFabricante VARCHAR(60) NOT NULL,  
tiempoEntregaPromedio INTEGER  
)
```

```
CREATE TABLE Productos
```

```
(codProducto SMALLINT PRIMARY KEY,  
codFabricante SMALLINT NOT NULL REFERENCES Fabricantes,  
nombre Producto VARCHAR(60) NOT NULL,  
precioUnitario NUMERIC(12,2)
```

)

CREATE TABLE Clientes

(codCliente INTEGER PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(60) NOT NULL,

apellido VARCHAR(60) NOT NULL,

nroCuit BIGINTEGER UNIQUE,

empresa VARCHAR(60),

direccion1 VARCHAR(60),

direccion2 VARCHAR(60),

codProvincia SMALLINT REFERENCES Provincias,

ciudad VARCHAR(60),

codPostal VARCHAR(10),

teléfono VARCHAR(60)

)

CREATE TABLE Llamados

(idLlamado INTEGER PRIMARY KEY,

codCliente INTEGER NOT NULL REFERENCES Clientes,

codTipollamada SMALLINT NOT NULL REFERENCES TiposLlamadas,

fechaLlamada DATE,

duracionLlamado NUMERIC(12,2)

)

CREATE TABLE Facturas

(nroFactura INTEGER PRIMARY KEY,

fechaFactura DATE NOT NULL,

codCliente INTEGER NOT NULL REFERENCES Clientes,

fechaVencimiento DATE NOT NULL CHECK (fechaVencimiento >= fechaFactura)

)

```
CREATE TABLE FacturasDetalle
(nroFactura INTEGER REFERENCES Facturas,
nroItem SMALLINT,
codProducto INTEGER REFERENCES Productos,
precioUnitario NUMERIC(12,2),
cantidad INTEGER NOT NULL CHECK (cantidad >0),
PRIMARY KEY (nroFactura,nroItem)
)
```