Base de Datos I

Diagrama Entidad-Relación (Básico)

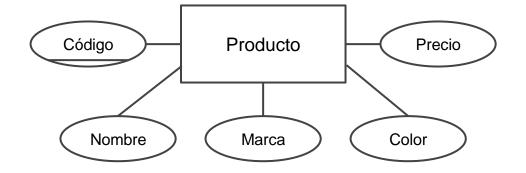
Diagrama Entidad-Relación (DER)

- Modelo gráfico conceptual
- Resultado de análisis de requerimientos
- Elementos
 - Entidad
 - Relación

Entidad

"Abstracción del dominio (cosa, objeto o concepto) que se distingue del resto"

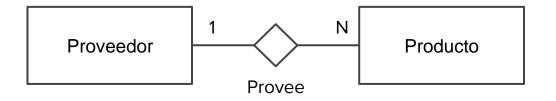
- Conjunto de entidades
- Sustantivo/Singular
- Atributos
 - o Simple
 - Identificador



Relación

"Vínculo entre instancias de uno o más conjuntos de entidades"

- Verbo/Frase verbal
- Grado
 - O Unaria (1)
 - o Binaria (2)
 - Ternaria (3)
- Cardinalidad
 - O Uno (1)
 - Muchos (N)
- Atributos de relación



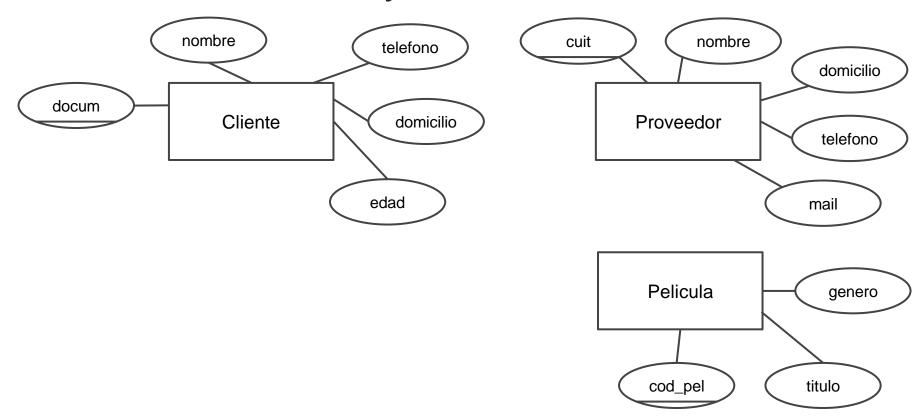
Ejercicio Práctico - Videoclub

"Un videoclub requiere informatizar el registro de sus clientes y alquileres de sus películas. Por cada cliente se conoce su documento, nombre, domicilio, edad y teléfono. Se necesitan conocer las películas que estos alquilan, de las cuales se registra su título y género. También se mantiene registro de los proveedores de películas, de quienes se conoce su CUIT, nombre, domicilio y teléfono. Una película es provista por un único proveedor. Es requerido también almacenar su e-mail para poder realizar pedidos en forma automática. Por otra parte, los clientes pueden tener a otros clientes como extensiones de su cuenta, pero un cliente solo puede ser extensión de un único titular. Se requiere también saber la fecha en que se realizó el alquiler de cada película"

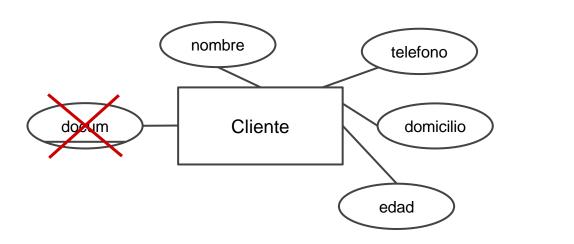
Videoclub - Entidades y Atributos

"Un videoclub requiere informatizar el registro de sus clientes y alquileres de sus películas. Por cada **cliente** se conoce su **documento**, **nombre**, **domicilio**, **edad y** teléfono. Se necesitan conocer las películas que estos alquilan, de las cuales se registra su *título y género*. También se mantiene registro de los **proveedores** de películas, de quienes se conoce su CUIT, nombre, domicilio y teléfono. Una película es provista por un único proveedor. Es requerido también almacenar su e*mail* para poder realizar pedidos en forma automática. Por otra parte, los clientes pueden tener a otros clientes como extensiones de su cuenta, pero un cliente solo puede ser extensión de un único titular. Se requiere también saber la fecha en que se realizó el alquiler de cada película"

Videoclub - Entidades y Atributos

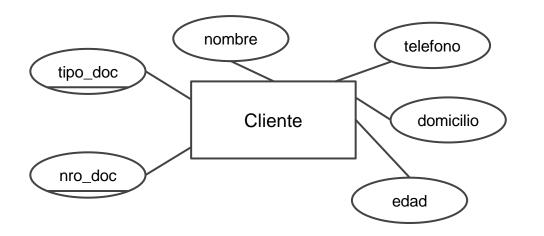


Videoclub - Documento duplicado



documento	
123456	
567890	
123456	_

Videoclub - Identificador Compuesto

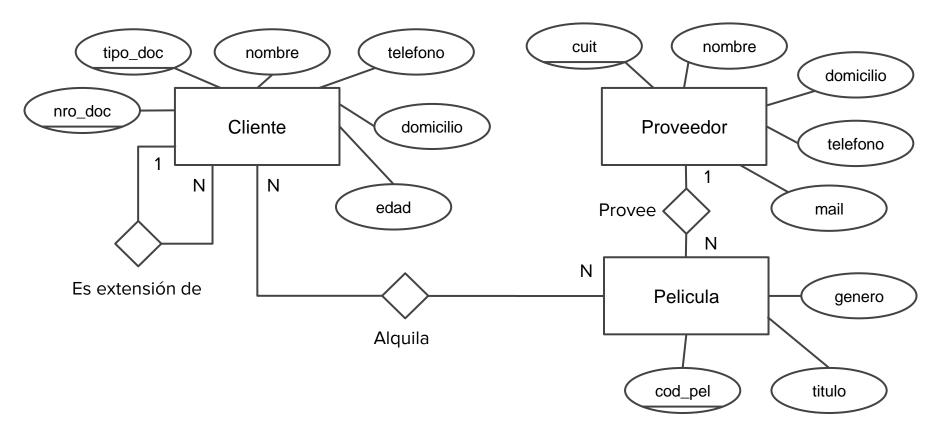


tipo_doc	nro_doc
DNI	123456
LC	567890
LC	123456

Videoclub - Relaciones

"Un videoclub requiere informatizar el registro de sus clientes y alquileres de sus películas. Por cada cliente se conoce su documento, nombre, domicilio, edad y teléfono. Se necesitan conocer las películas que estos alquilan, de las cuales se registra su título y género. También se mantiene registro de los proveedores de películas, de quienes se conoce su CUIT, nombre, domicilio y teléfono. Una película es provista por un único proveedor. Es requerido también almacenar su e-mail para poder realizar pedidos en forma automática. Por otra parte, los clientes pueden tener a otros clientes como extensiones de su cuenta, pero un cliente solo puede ser extensión de un único titular. Se requiere también saber la fecha en que se realizó el alquiler de cada película"

Videoclub - Relaciones



Videoclub - Atributos de Relación

"Un videoclub requiere informatizar el registro de sus clientes y alquileres de sus películas. Por cada cliente se conoce su documento, nombre, domicilio, edad y teléfono. Se necesitan conocer las películas que estos alquilan, de las cuales se registra su título y género. También se mantiene registro de los proveedores de películas, de quienes se conoce su CUIT, nombre, domicilio y teléfono. Una película es provista por un único proveedor. Es requerido también almacenar su e-mail para poder realizar pedidos en forma automática. Por otra parte, los clientes pueden tener a otros clientes como extensiones de su cuenta, pero un cliente solo puede ser extensión de un único titular. Se requiere también saber la fecha en que se realizó el **alquiler** de cada película"

Videoclub - Atributos de Relación

