

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a light green L-shaped block at the top left and a dark blue horizontal bar with rounded ends extending across the upper middle section.

Modelos de Datos

Modelo de datos

modelo:

Es una representación de la realidad que contiene las características generales de algo que se va a realizar. En base de datos, esta representación la elaboramos de forma gráfica.

¿Qué es modelo de datos?

Es una colección de herramientas conceptuales para describir los datos, las relaciones que existen entre ellos, semántica asociada a los datos y restricciones de consistencia.

Tipos de Modelo de datos

- Modelos lógicos basados en objetos.
- Modelos lógicos basados en registros.
- Modelos físicos de datos.

Modelos lógicos basados en objetos.

- Modelo Entidad - Relación
- Modelo orientado a Objetos
- Modelo binario
- Modelo semántico de datos
- Modelo Infológico
- Modelo Funcional de datos

Modelo Entidad - Relación.

Empleado:

Nombre
Puesto
Salario
R.F.C.

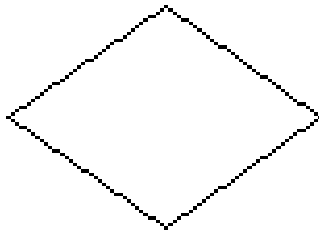
Artículo:

Descripción
Costo
Clave

Modelo Entidad - Relación.



Entidad



Relación

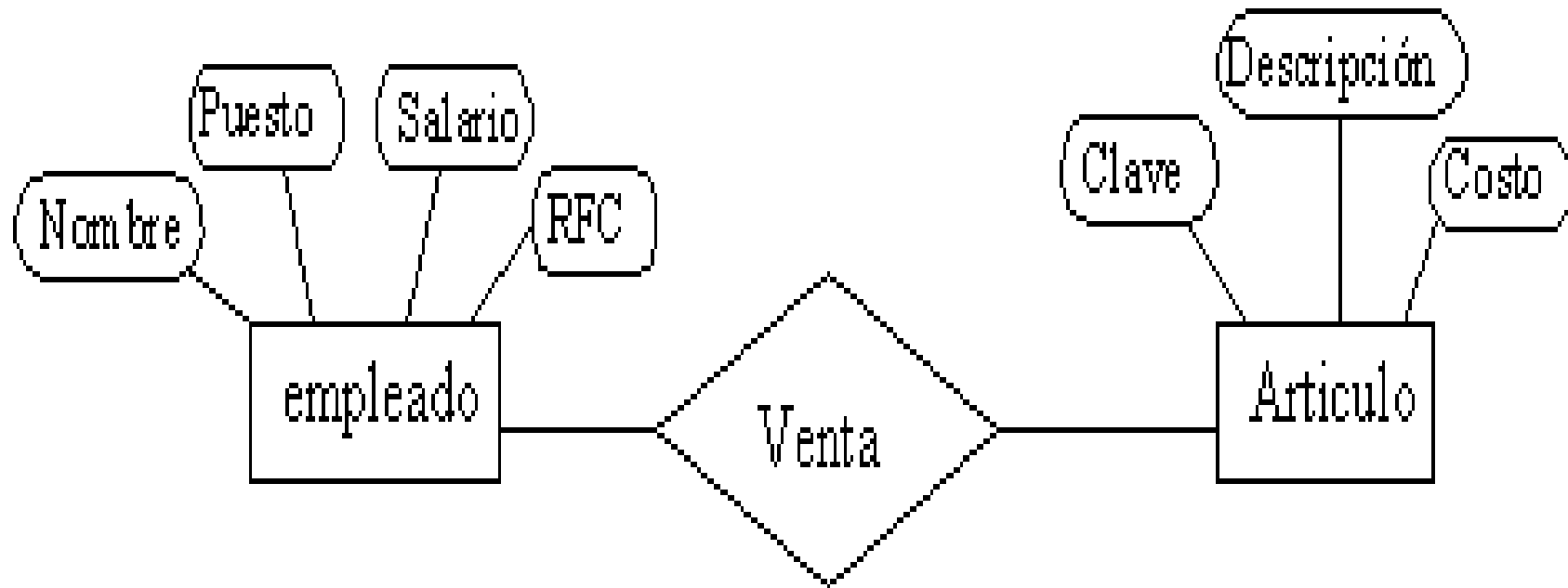


Atributos



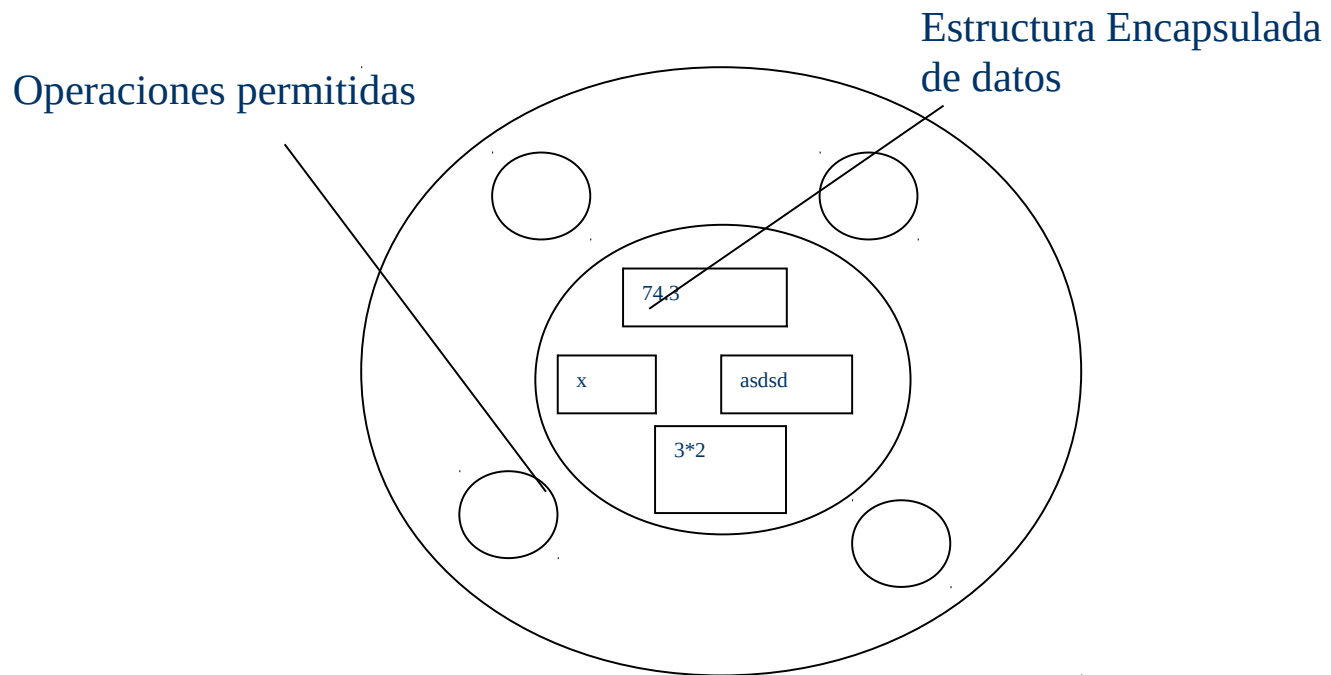
Lig as

Modelo Entidad - Relación.



¿Qué atributos seleccionaría usted teniendo a un Cliente y una Entidad Carro?

Modelo Orientado a Objetos



Modelos lógicos basados en registros..

Estos modelos utilizan registros e instancias para representar la realidad, así como las relaciones que existen entre estos registros (ligas) o apuntadores. Registro fijo y Variable

Tipos:

- Modelo Relacional
- Modelo de Red
- Modelo Jerárquico

Modelo Relacional.

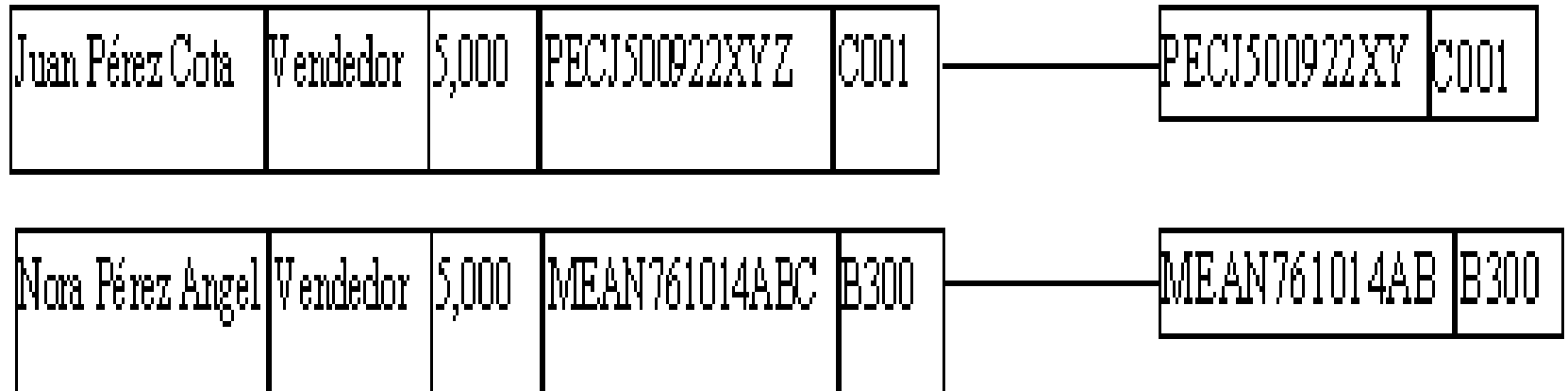
* Cada una de las columnas representa a los atributos de la entidad empleado

Tabla del empleado

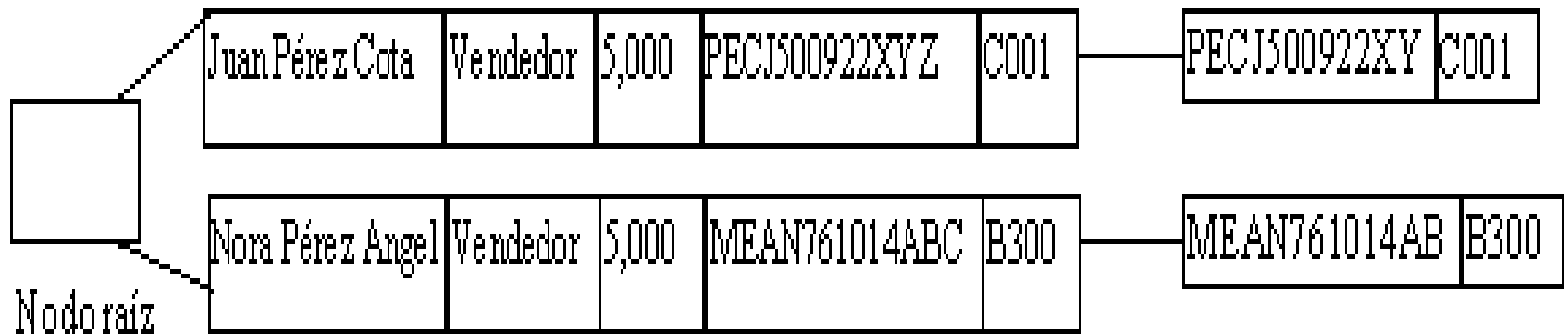
Nombre	Puesto	Salario	R.F.C
Juan Pérez Cota	Vendedor	5,000	PECJ500922XYZ
Nora Méndez Angel	Vendedor	5,000	MEAN761014ABC

* Registros que contienen la información de la entidad empleado

Modelo Red.



Modelo Jerárquico



Ejercicios

