# Modelos de base de datos

**Modelo Jerárquico**

“El modelo jerárquico representa los datos como estructuras en forma arboles jerárquicos. Cada jerarquía representa una cantidad de registros relacionados. No hay ningún lenguaje estándar para el modelo jerárquico.” (Ramez & Shamkant, 2007, pág. 46)

**Modelo de Red**

“El modelo de red representa los datos como tipos de registros, y también representa un tipo limitado de relación 1: N, denominado tipo conjunto.” (Ramez & Shamkant, 2007, pág. 45)

**Modelo Relacional**

“Se utiliza un grupo de tablas para representar los datos y las relaciones entre ellos. Cada tabla está compuesta por varias columnas, y cada columna tiene un nombre único.” (Silberschatz, Korth, & Sudarshan, 2002, p. 6)

**Modelo Orientado a objetos**

“El modelo orientado a objetos se puede observar como una extensión del modelo E-R con las nociones de encapsulación, métodos (funciones) e identidad de objeto.” (Silberschatz, Korth, & Sudarshan, 2002, p. 6)