Modelamiento base de datos para tu proyecto científico

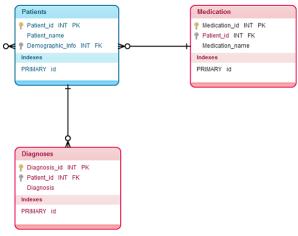
Sergio Salinas

23 de octubre de 2016

El concepto Base de datos

¿Qué es una base de datos?

Es una herramienta para recopilar y organizar grandes cantidades de información de manera estructurada y con la menor redundancia posible.



Componentes de una Base de Datos

Es una herramienta para recopilar y organizar grandes cantidades de información de manera estructurada y con la menor redundancia posible.

- Entidades Son objetos o cosas. Persona, auto, Habitad, Paciente
- Atributos Le dan propiedades a la entidad. Persona tiene rut, nombre, peso, etc.
- Relaciones Establecen la relación entre dos entidades

Entidad como Una tabla

Persona			
Rut	Nombre	Ocupación	Peso
15.654.896-6	Juan	Trabajador	70
23.459.786-1	Maria	Estudiante	60

Porqué usar una base de datos en tu proyecto

- Evita la **redundancia** de datos
- Permite hacer consultas complejas para el análisis del contenido
- Permite establecer reglas a la hora de trabajar en equipo

Ejemplo de tabla única

Nombre Paciente	Tipo	Síntomas	Medico	Rut	E.C.	Sueldo
Sasha	Felino	Vomito, cansancio, pelo caído	Álvaro Pérez	16.336.789-7	Soltero	\$500.000
Luna	Felino	Un poco vaga	Álvaro Pérez	16.336.789-7	Soltero	\$500.000
Toby	Canino	No come	Juan Piedra	15.533.559-5	Soltero	\$700.000

Ejemplo con más de una tabla

Paciente				
Nombre Paciente	Tipo	Síntomas	Medico	
Sasha	Felino	Vomito, cansancio, pelo caído	Álvaro Pérez	
Luna	Felino	Un poco vaga	Álvaro Pérez	
Toby	Canino	No come	Juan Piedra	

Medico			
Nombre Paciente	Tipo	Síntomas	Medico
Sasha	Felino	Vomito, cansancio, pelo caído	Álvaro Pérez
Luna	Felino	Un poco vaga	Álvaro Pérez
Toby	Canino	No come	Juan Piedra

Base de datos por sobre hojas de calculo

