

Gestión de bases de datos

Diseño lógico de
bases de datos

¿Cómo se afronta el diseño de una base de datos?

En primer lugar, se debe conocer qué datos se necesitan y cuáles no.

En segundo lugar, se dará forma mediante esquema a dicho modelo de datos.

El modelo

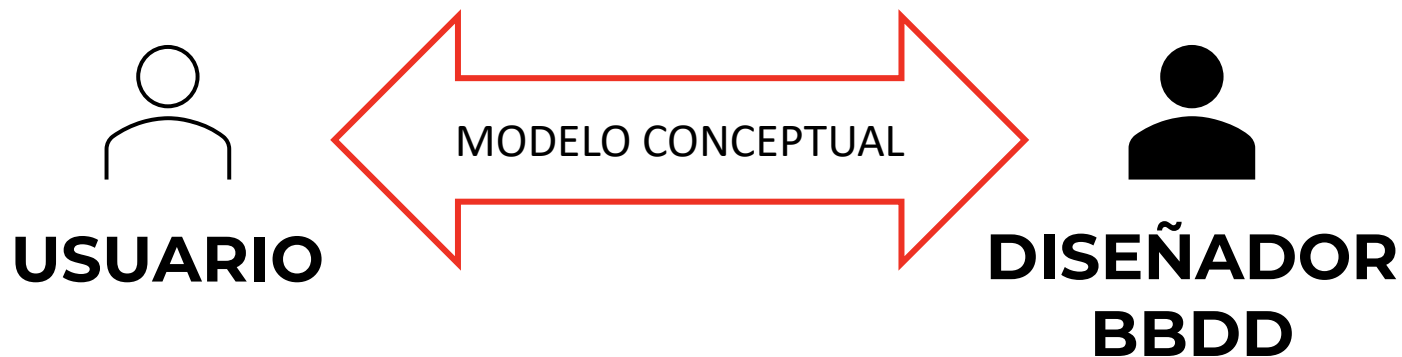
Generar un mapa con todos los objetos de la base de datos.

Hay que conocer y usar las herramientas, la tecnología a usar, así como también la naturaleza de la base de datos a modelar.

Modelo conceptual

Representa el problema a tratar de la forma en que lo entiende el usuario.

MODELO ENTIDAD/RELACIÓN



Modelo lógico

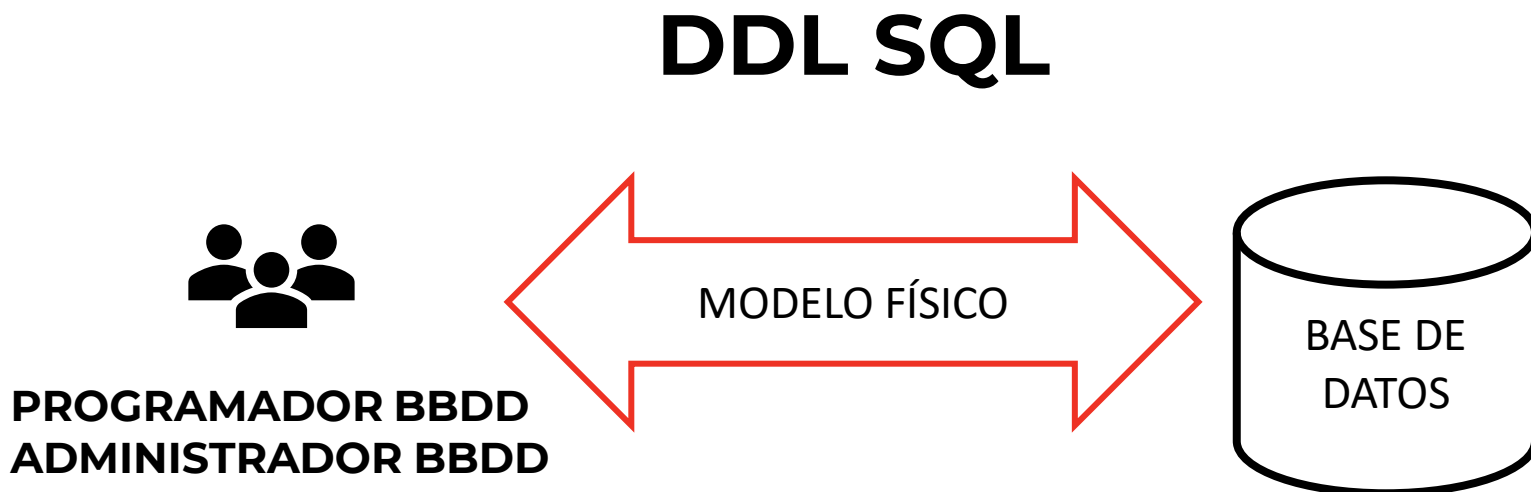
Es más complejo que el modelo conceptual. Depende de la implementación de la base de datos.

MODELO RELACIONAL



Modelo físico

Aplicación del modelo lógico a nuestro SGBD. La transformación del modelo relacional a físico se hará con SQL.



Diseño de una base de datos

1. Se realiza el modelo conceptual.

Diagramas E/R.

2. Se transforma el modelo conceptual en modelo lógico.

Modelo relacional.

3. Se pasa del modelo lógico al físico.

DDL SQL.

Práctica 1

Instalar la aplicación **Dia Diagram Editor** disponible en su Web:

<http://dia-installer.de/download/index.html.en>



CEU

*Centro de Estudios
Profesionales*

Fundación San Pablo Andalucía