



Ciclo 2

Semana 6

Persistencia en Bases de Datos

Lectura 2 - Ejemplares y esquemas



| Ejemplares y esquemas



Similar a los tipos de datos y las variables en lenguajes de programación. Un esquema se define como la estructura lógica de la base de datos.

- Esquema Físico: diseño de la base de datos a nivel físico
- Esquema Lógico: diseño de la base de datos a nivel lógico

Un ejemplar (instancia) es el actual contenido de la base de datos en un tiempo específico.

La principal característica hoy en día de las bases de datos es la Independencia física de datos, que se define como la habilidad para modificar el esquema físico sin realizar cambios en el esquema lógico.

Hoy en día se utilizan frecuentemente dos (2) esquemas, los cuales son: Relacionales y No Relacionales. Es muy común que los desarrolladores de software estemos en la situación de elegir entre bases de datos relacionales y no relacionales. No es para verlo como un dilema o pensar que dependiendo de la decisión vamos a fracasar, en realidad con cualquiera de las dos opciones, es posible construir nuestro sistema, dependiendo de lo que queramos.

Entonces surgen diferentes interrogantes: ¿Es importante saber las diferencias entre ambas bases de datos? ¿Cuál deberíamos usar en cada caso? Estas son preguntas bastante interesantes, puesto que un buen diseño de la base de datos es un factor de alta influencia con respecto a la calidad del proyecto. Dependiendo de la naturaleza de éste, se debe elegir la base de datos, ya que las dos tienen diferentes características. Lee: 3 tipos de análisis de datos para mejorar la toma de decisiones.



Semana 6

Persistencia en Bases de Datos

Para conocer un poco de historia, las bases de datos relacionales se comenzaron a utilizar en los años 80; a diferencia de las no relacionales que se están empezando a usar y tuvieron un importante crecimiento entre 2012 y 2015. Sin embargo, hoy sigue siendo más popular la primera opción.