

## act 25

### que son las vistas

Las vistas se utilizan principalmente en el desarrollo de software, bases de datos y diseño de interfaces. Las vistas permiten presentar datos o estructuras de manera organizada y accesible para los usuarios o sistemas.

Las vistas son representaciones de datos o interfaces que permiten visualizar y manipular información sin afectar directamente la estructura subyacente.

### para que sirven

Las vistas tienen múltiples propósitos dependiendo del contexto en el que se usen:

- **Bases de datos:**
  - Facilitan el acceso a datos sin exponer la estructura interna.
  - Mejoran la seguridad al restringir el acceso a ciertas columnas o filas.
  - Simplifican consultas complejas al encapsular lógica en una vista.
- **Desarrollo web y software:**
  - Separan la lógica de presentación de la lógica de negocio.
  - Mejoran la organización del código en arquitecturas como MVC.
  - Permiten reutilizar componentes visuales en diferentes partes de una aplicación.

### ventajas y desventajas

#### Ventajas

**-Facilitan la organización del código:** Separan la presentación de la lógica de negocio.

**-Mejoran la seguridad:** En bases de datos, permiten restringir el acceso a datos sensibles.

**-Optimización y reutilización:** Se pueden usar en múltiples partes de una aplicación sin duplicar código.

**- Simplifican consultas complejas:** En bases de datos, encapsulan lógica en una estructura accesible.

## Desventajas

- Pueden afectar el rendimiento:** En bases de datos, las vistas complejas pueden ralentizar consultas.
- **Mayor mantenimiento:** Si una vista depende de múltiples tablas o componentes, los cambios pueden ser difíciles de gestionar.
- **Limitaciones en bases de datos:** Algunas vistas no permiten modificaciones directas en los datos
- Dependencia de frameworks:** En desarrollo web, algunas vistas requieren tecnologías específicas, lo que puede limitar la portabilidad.