

Arquitectura



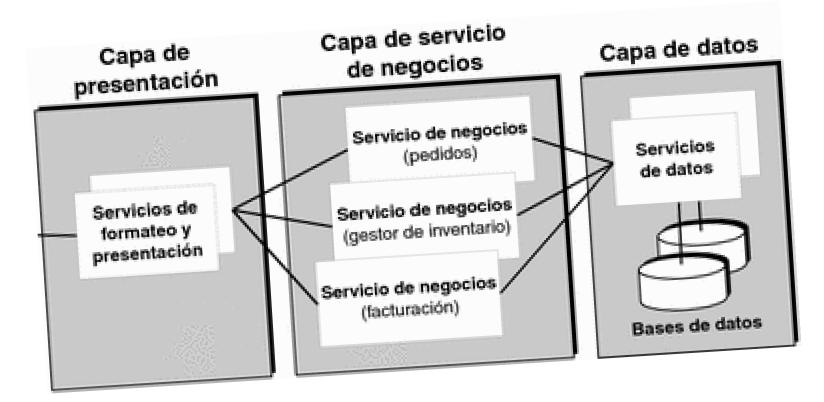


¿Que es la Arquitectura por capas?



ARQUITECTURA 3 CAPAS

Es un estilo de programación, su objetivo primordial es la separación de la capa de presentación, capa de negocio y la capa de datos.



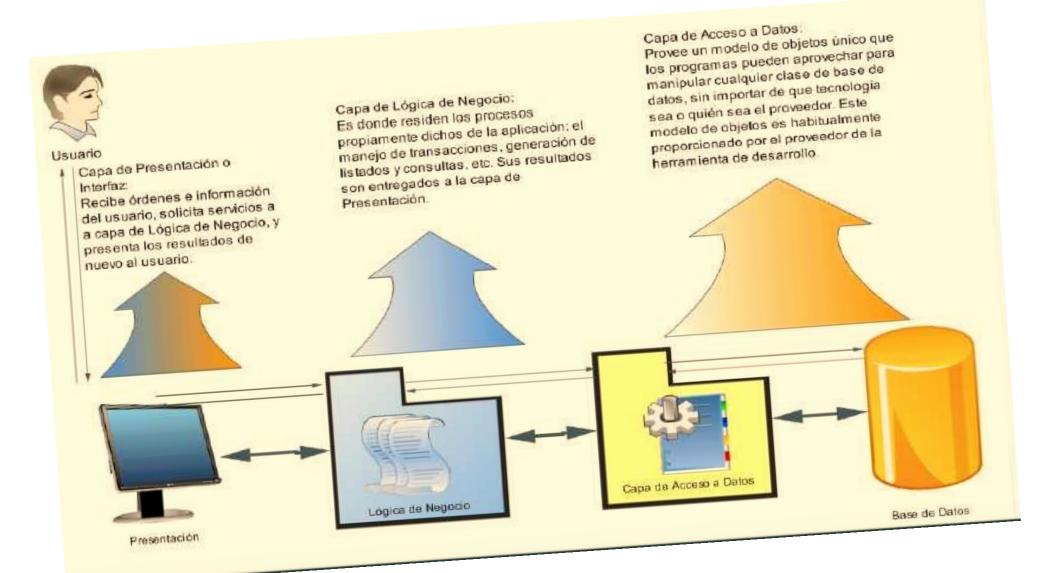


Ventajas de esta Arquitectura

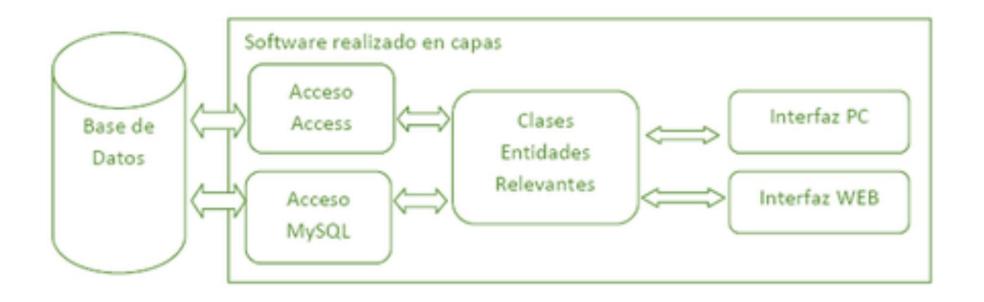
- El desarrollo se puede llevar a cabo en varios niveles.
- Aplicaciones más robustas debido al encapsulamiento.
- En caso de que sobrevenga algún cambio, sólo se ataca al nivel requerido sin tener que revisar entre código mezclado.
- Mantenimiento y soporte más sencillo (es más sencillo cambiar un componente que modificar una aplicación monolítica).
- Mayor flexibilidad (se pueden añadir nuevos módulos para dotar al sistema de nueva funcionalidad).
- Alta escalabilidad .



HUMANO





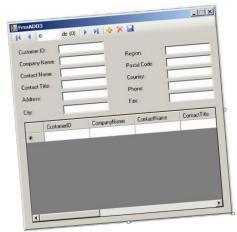




Presentación

Esta es la capa que ve el usuario ,presenta el sistema al usuario ,le comunica la información y captura la información del usuario en un mínimo de proceso.

- Formularios
- Informes
- Respuestas al usuario





(Conocida como capa Web en aplicaciones Web o como capa de usuario en Aplicaciones Nativas)



Lógica de Negocio

Esta es la capa que recibe las peticiones del usuario y se envía la respuesta tras el proceso. Se denomina capa de negocio(e incluso de lógica de negocio)Porque es aquí donde se establecen todas las reglas que deben cumplirse.

- Reglas del negocio
- Validaciones
- Cálculos
- Flujo y procesos

(Conocida como capa Aplicativa)

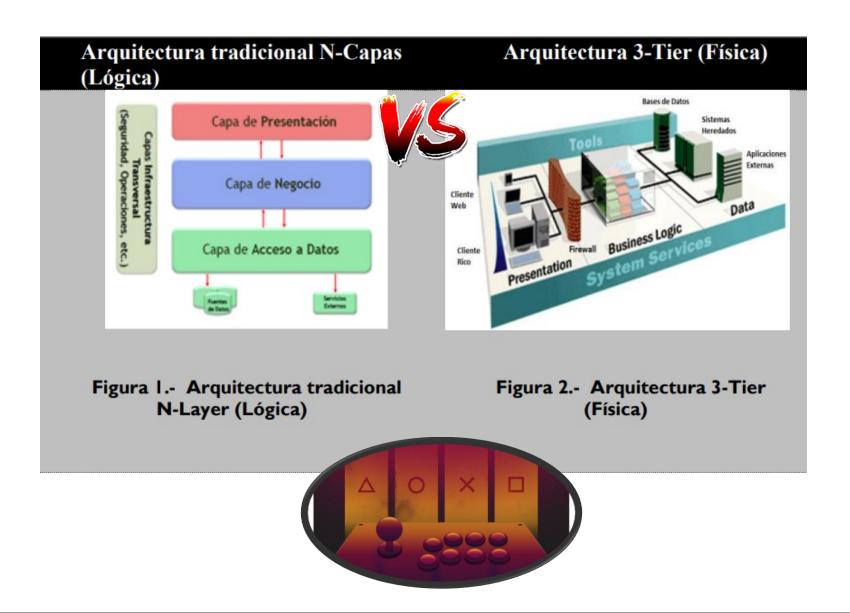


Datos

Esta capa se encarga de acceder a los datos, se debe usas la capa de datos para almacenar y recuperar toda la información de sincronización del sistema

(Conocida como capa de Base de Datos)







Capa

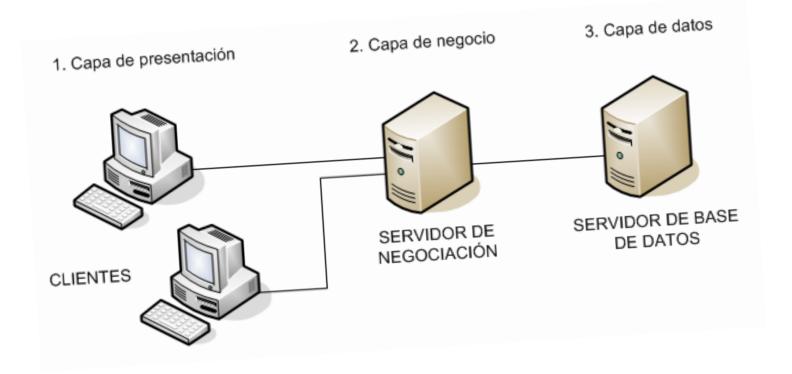
Forma como una solución es segmentada desde el punto de vista lógico





Nivel

Forma en que las capas lógicas se encuentran distribuidas de forma física.





CAPAS Y NIVELES

- El término «nivel» corresponde a la forma en que las capas lógicas se encuentran distribuidas de forma física.
- Una solución de tres capas (presentación, lógica del negocio, datos) que residen en un solo ordenador (Presentación+lógica+datos). Se dice que la arquitectura de la solución es de tres capas y un nivel.
- Una solución de tres capas (presentación, lógica del negocio, datos) que residen en dos ordenadores (Presentación+lógica por un lado; lógica+datos por el otro lado). Se dice que la arquitectura de la solución es de tres capas y dos niveles.



