

ARQUITECTURA EN 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

LA VENTAJA PRINCIPAL: ES EL DESARROLLO SE PUEDE LLEVAR A CABO EN VARIOS NIVELES Y, EN CASO DE QUE SOBREVENGAN ALGUN CAMBIO. EN EL DISEÑO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS ACTUALES SE SUELE USAR LAS ARQUITECTURAS MULTINIVEL O PROGRAMACIÓN POR CAPAS. ADICIONALMENTE PERMITE DISTRIBUIR EL TRABAJO DE CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN POR NIVELES CADA GRUPO DE TRABAJO ESTÁ TOTALMENTE AISLADO DEL RESPECTO DE NIVELES DE FORMA QUE BASTA CON CONOCER LA "API" QUE EXISTE ENTRE NIVELES API (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE)

ES EL CONJUNTO DE FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS O MÉTODOS QUE OFRECE CIERTA BIBLIOTECA PARA SER UTILIZADO POR OTRO SOFTWARE COMO UNA CAPA DE ABSTRACCIÓN

CAPAS Y NIVELES - CAPA DE PRESENTACIÓN ESTA CAPA ES LA QUE VE EL USUARIO, PRESENTA EL SISTEMA AL USUARIO, LE COMUNICA LA INFORMACIÓN Y CAPTURA LA INFORMACIÓN DEL USUARIO EN UN MÍNIMO DE PROCESO ESTA CAPA SE COMUNICA ÚNICAMENTE CON LA CAPA DE NEGOCIO TAMBIÉN ES CONOCIDA COMO INTERFAZ GRÁFICA Y DEBE TENER LA CARACTERÍSTICA DE SER QUOT; AMIGABLE QUOT PARA EL USUARIO GENERALMENTE SE PRESENTAN COMO FORMULARIOS

CAPA DE DATOS - ES DONDE RESIDEN LOS DATOS Y ES LA ENCARGADA DE ACCEDER A LOS MISMOS. ESTA FORMADA POR UNO O MÁS GESTORES DE BASES DE DATOS QUE REALIZAN TODO EL ALMACENAMIENTO DE DATOS RECIBEN SOLICITUDES DE ALMACENAMIENTO O RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DESDE LA CAPA DE NEGOCIO

LOS SERVIDORES DE APLICACIÓN ACTÚAN COMO ENLACE ENTRE LOS SERVIDORES WEB Y LOS SERVIDORES DE BASES DE DATOS SE FOMENTAN LA ESCALABILIDAD DEL SISTEMA, LA SEGURIDAD Y LA REUTILIZACIÓN DE CÓDIGO

ARQUITECTURA DE TRES CAPAS PARA LA WEB. LOS DATOS Y SERVICIOS APARECEN SEPARADOS FACIL DE SEPARAR LOS DATOS DE LA "LOGICA DE NEGOCIOS" EL CLIENTE RECIBE LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN DE FORMA INDIRECTA A TRAVÉS SERVIDORES. APLICACIONES ORIENTADAS A LA WEB. EN LA CAPA DE PRESENTACIÓN ESTÁ EL NAVEGADOR QUE PERMITE VISUALIZAR LA PÁGINA. WEB EL MUNDO QUE SE COMUNICA CON EL SERVIDOR WEB Y ASO VEZ CON EL SERVIDOR DE APLICACIONES CONFORMANDO LA LOGICA DE NEGOCIOS Y POSTERIORMENTE SE ACCEDER A LA BASE DE DATOS. APLICACIONES NO ORIENTADAS A LA WEB = LA INTERFAZ GRÁFICA ES PRESENTADA EN FORMULARIOS LUEGO LA CAPA DE NEGOCIO ES IMPLEMENTADA EN EL SERVIDOR DE APLICACIONES Y EN LA CAPA DE DATOS ESTÁ LA BASE DE DATOS