UML

un componente se puede sacar y poner en otro medio

arquitectura

sirve para el diseño de mi programa me define la totalidad del mismo todos los detalles

Diseño de arquitectura para antes de comenzar a programar por que:

1. Saber que componentes voy a tener
2. Con que se van a comunicar los componentes

por lo general se hablan de 3 vistas

estática son los componentes físicos (persistencia servidor etc) define los componentes que voy a tener

funcional define lo que va a hacer cada uno de esos componentes para que sirven y que van a hacer

dinámica permite ver cómo se va a distribuir y interactuar entre si los componentes

el mismo diagrama puede terminar siendo las 3 vistas

los tipos pueden ser

**Monolítica** el software se estructura en un mismo componente muy acoplado,esta todo junto persistencia, lógica, todo en una capa

ventaja se trabaja mas rapido el desarrollo

desventaja el mantenimiento cuesta mucho

**Cliente servidor** es software es repartido entre un cliente y un servidor y el procesamiento de los datos se lleva a cabo en ambos lugares

**Capas**

el software se compone en donde cada capa tiene una responsabilidad la arquitectura mas conocida es la 3 capas

**Capa presentación**

capa donde se llevará a cabo la programación de la interfaz de usuario

**Capa lógica**

esta capa es la responsable de la ejecución de las reglas del negocio

**Capa de acceso a datos**

esta capa se responsabiliza de manejar los accesos a los datos

orientada a servicios

**SOA**

es un concepto de arquitectura de software donde se define la interpretación de servicios para dar soporte a los procesos de negocio

diferencias con otras arquitecturas

altamente acoplada

interoperable con otros sistemas

El que está utilizando el sistema nunca se entera de como esta armado el sistema

generamos total independencia del sistema no importa que uses.

cuando pensamos en que el usuario puede usar un móvil tenemos 2 opciones

1)página responsive

2)app nativas

la diferencia es que una app nativa es totalmente compatible con el sistema del dispositivo

(esto significa que si es para android funciona solo en android)

Con la responsive la página se adapta al dispositivo que la esté ejecutando

cuando hacemos una aplicación nativa tenemos que ponerle el componente (en el diagrama)si no, solo con que pongamos el teléfono significa que es responsive

Se puede tener una arquitectura fisica para un locar y una arquitectura globar para todos igual

beneficios

agiliza los cambios en los procesos

facilidad para la integración con otras tecnologías

Diagrama de componentes

lógica de negocio dialoga con acceso a datos mediante su fachada

dicha fachada ejecuta la operación y retorna el resultado

la información se comunica mediante

SOA: Expone servicios

Independencia - De quien lo usa

Seguridad en servicios

ServicioWEB xml

ServicioWin

ServicioREST

ServicioWCF

Protocolos : SOAP, REST

si usamos un sitio web,el servidor esta en un servidor web

no importa la cantidad de usuarios de un tipo que tengo en el diagrama se reprecenta una sola vez el concepto

en el dibujo de cliente solo se puede poner app escritorio o app movil

NET Framework:

Definicion de que es INT por ejemplo

1 Soft

2 Pagar

3 NET FRAW

deadlock en base de datos - transaction

Bajar transparencia 03 - Eventos y deleados y caso de estudio

esquema de ciclo de vida de una paina - repsonse-request++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++----------------------