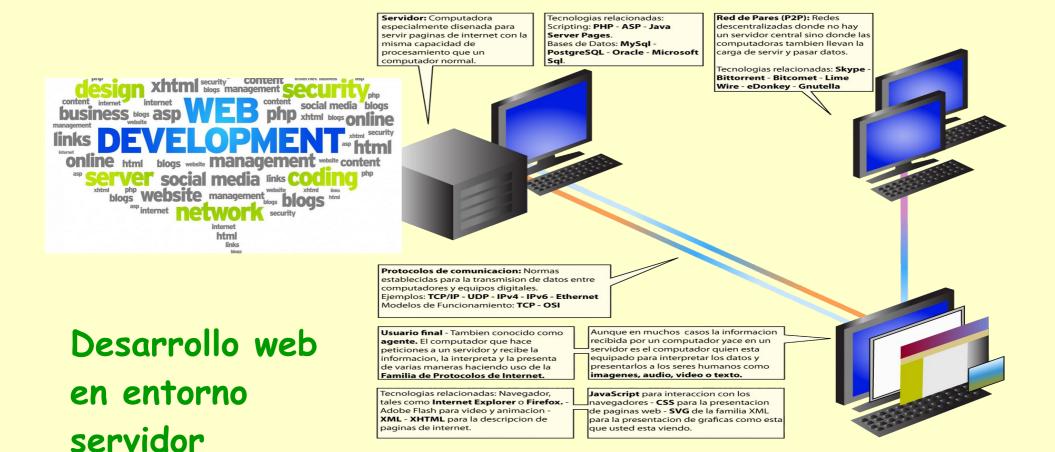


DWES (Desarrollo Web en Entorno Servidor)









- Modelos de programación en entornos cliente/servidor.
- Diferencias entre aplicaciones cliente/servidor, aplicaciones Web y aplicaciones Web enriquecidas (RIA).
- · Mecanismos de ejecución de código en un servidor Web.
- Generación dinámica de páginas Web. Características y ventajas.
- · Lenguajes de programación en entorno servidor.
- Integración con los lenguajes de marcas.
- Tecnologías asociadas.
- Servidores de aplicaciones. Funcionalidades.
- Integración con los servidores Web.
- Herramientas de programación.
- Entornos de desarrollo, editores y compiladores.





Modelos de programación en entornos cliente / servidor:

Cliente: Navegador

Servidor: Servidor web

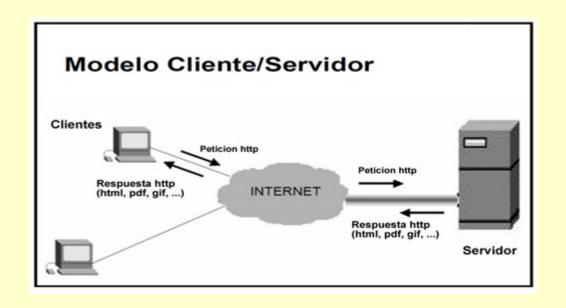
Protocolos: HTTP - HTTPS

TCP

TD

IP

Lenguaje de marcas: Páginas web







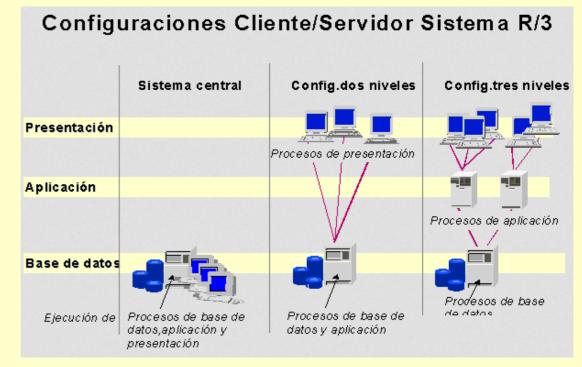
Modelos de programación en entornos cliente / servidor:

(Funcionalidad agrupada en capas)

Capa de presentación

Capa de negocio

Capa de acceso a datos



Modelo en tres capas - Modelo multicapas

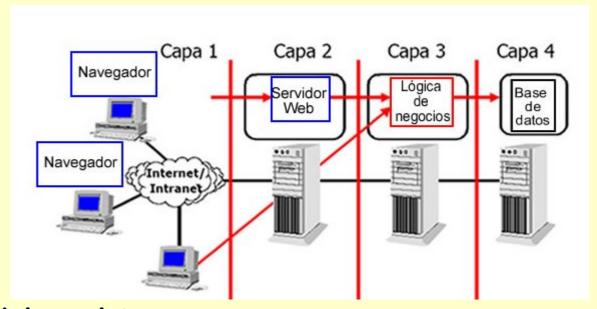




Modelos de programación en entornos cliente / servidor:

(Funcionalidad agrupada en capas)

Capa de presentación Capa de negocio Capa de acceso a datos



Modelo en tres capas - Modelo multicapas

- Según el tamaño de los componentes
- Según la naturaleza del servicio ofrecido
- · Reparto de funciones entre el cliente y el servidor



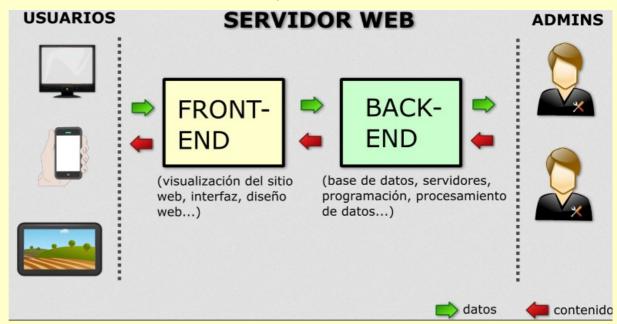


Modelos de programación en entornos cliente / servidor:

Programas del lado del cliente Programas del lado del servidor

(Funcionalidad agrupada en capas)

Capa de presentación Capa de negocio Capa de acceso a datos



Agrupación de funcionalidad por quien utiliza la aplicación.

- Funcionalidad front-end usuario normal (autenticado o no)
- Funcionalidad back-end usuario administrador, publicador, censor, regulador,...





Generación dinámica de páginas web:

Aplicaciones web estáticas - páginas web estáticas

Aplicaciones web dinámicas - páginas web dinámicas

Aplicaciones web interactivas - aplicaciones web

- Programas ejecutados en el lado del cliente
- · Programas ejecutados en el lado del servidor
- Híbridas

Lenguaje de marcas - Lenguaje de programación Código embebido en HTML - Programas que generan código HTML





Generación dinámica de páginas web:

Aplicaciones web estáticas - Páginas web estáticas

Aplicaciones web dinámicas - Páginas web dinámicas

Aplicaciones web interactivas - Aplicaciones web

Aplicación web híbrida - Mashup

Componentes de una aplicación web del lado servidor:

- Servidor web
- Módulo encargado de ejecutar el código
- Sistema gestor de base de datos (si es necesario)
- · Lenguaje de programación





Lenguajes de programación en el desarrollo web de entorno servidor:

Lenguajes de scripting - lenguajes de guiones:

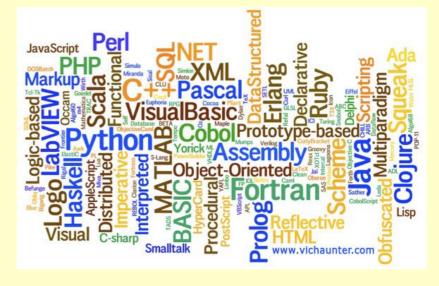
- PHP
- · JSP
- Perl
- Python
- · ASP

Lenguajes compilados a código nativo:

• Aplicaciones CGI (C, C++, ...)

Lenguajes compilados a código intermedio: (JIT: procedimiento de compilación)

- Java EE (Servlets, JSP, EJB)
- ASP.net







Integración con los servidores web HEAD: Pide una respuesta

GET : Pide una representación del recurso especificado

POST: Somete los datos a que sean procesados para el recurso identificado

PUT: Sube, carga o realiza un upload de un recurso especificado

DELETE: Borra el recurso especificado

TRACE: Este método solicita al servidor que envíe de vuelta en un mensaje

OPTIONS: Devuelve los métodos HTTP que el servidor soporta para un URL específico

CONNECT: Se utiliza para saber si se tiene acceso a un host

IP:puerto (socket) URI - URL

Métodos de petición HTTP:

Método GET: utilizado para solicitar recursos

Método POST: utilizado para enviar datos





Arquitecturas y plataformas:

Java EE: JSP, Servlets, EJB (Servidor de aplicaciones o contenedores de Servlets)

AMP: Apache, MySQL, PHP / Perl /Python

CGI / Perl

ASP.net: VisualBasic.net

MEAN





Arquitectura Java EE:

JSPJava Servlet Pages

Páginas web HTML con código Java embebido. Utilizadas para construir la capa de presentación.



Enlace1 Enlace2 Enlace3

Servlet

Programa Java cuya salida es código HTML al ejecutarse Programas java compilados - Contenedor de Servlet Utilizado para construir la capa controlador

EJB Enterprise Java Beans

API's de Java - librerías de clases Java - Conteneror de EJB

API Application Programming Interface

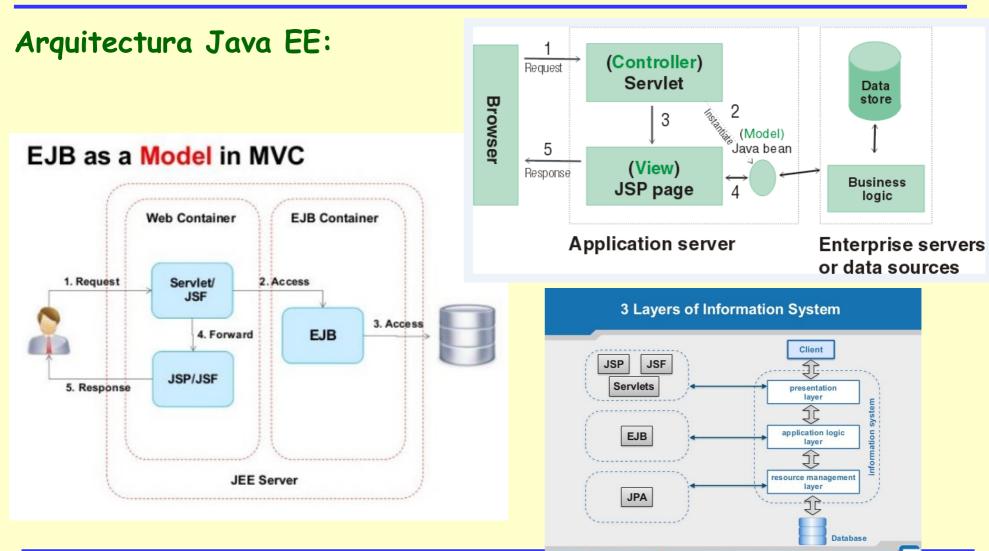
Utilizadas para el manejo del modelo

JPA - Java Persistence API

EJB que desarrollamos para el manejo de la persistencia de datos de la aplicación; comunicación del modelo con la base de datos.







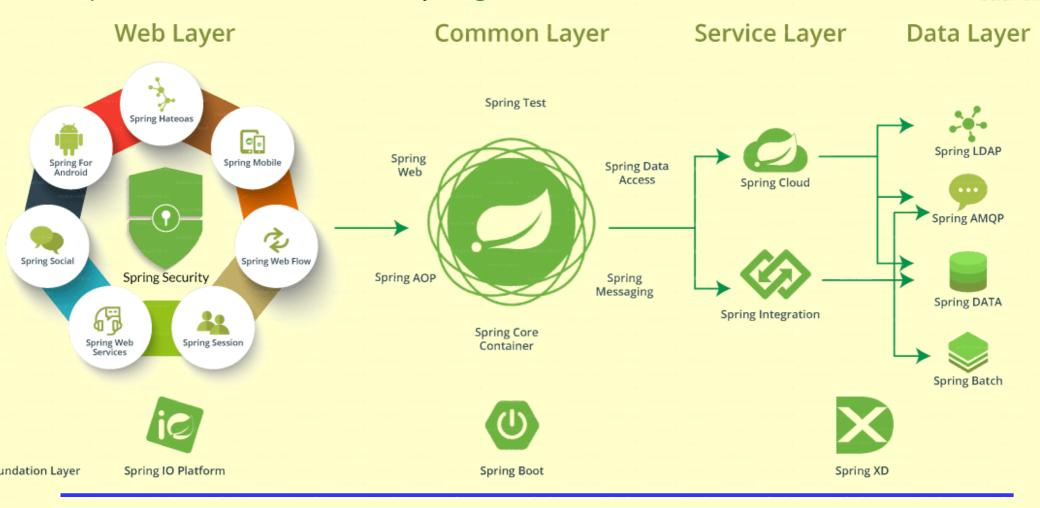
JEE - Enterprise Java Beans





Arquitectura Java EE vs spring:

edureka!







Spring project



SPRING BOOT

Takes an opinionated view of building Spring applications and gets you up and running as quickly as possible.



SPRING FRAMEWORK

Provides core support for dependency injection, transaction management, web apps, data access, messaging and more.



SPRING CLOUD DATA FLOW

An orchestration service for composable data microservice applications on modern runtimes.



SPRING BATCH

implifies and optimizes the work of processing high-volume batch operations.



SPRING SECURITY

Protects your application with comprehensive and extensible authentication and authorization



SPRING HATEOAS

Simplifies creating REST representations that follow the HATEOAS principle.



SPRING CLOUD

Provides a set of tools for common patterns in distributed systems. Useful for building and deploying microservices.



SPRING DATA

Provides a consistent approach to data access – relational, nonrelational, map-reduce, and beyond.



SPRING INTEGRATION

Supports the well-known

Enterprise Integration Patterns
via lightweight messaging and
declarative adapters.



SPRING REST DOCS

Document RESTful services by combining hand-written documentation with autogenerated snippets produced with Spring MVC Test or REST Assured.



SPRING AMQP

Applies core Spring concepts to the development of AMQP-based messaging solutions.



SPRING MOBILE

Simplifies the development of mobile web apps through device detection and progressive rendering options.

SPRING BOOT

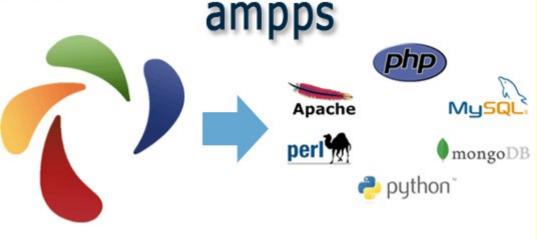
turorial





Arquitectura AMP:

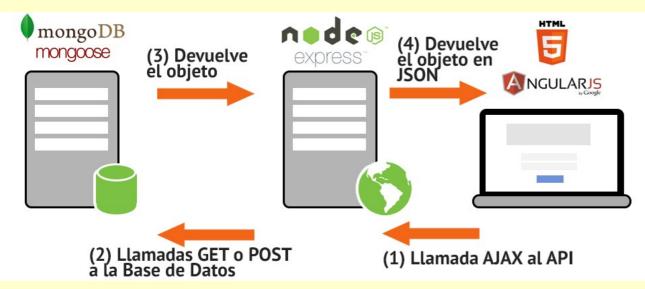








SE LLAMA







Arquitectura MEAN:

MySql vs mongoDB



😯 Platzi

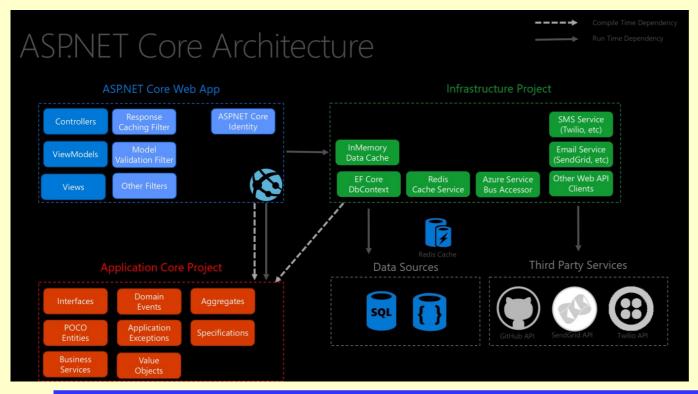
www.platzi.com/mean

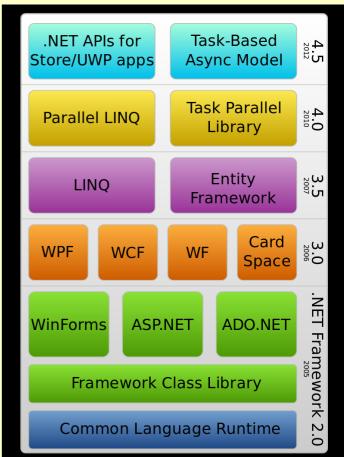




Arquitectrura
ASP.NET
Microsoft .NET









WordPress



PrestaShop
XAMPP
Java EE
Spring
Microsoft .NET
MEAN

Symfony

AngularJS

Laravel

CakePHP

CodeIgniter





Herramientas de programación:

Navegador

Editores de multimedia (texto, imagen, sonido,...), generadores html, ...

Máquina virtual JMV

Herramientas de creación y administración de bases de datos

IDE - Entorno de Desarrollo Integrado

- NetBeans
- Eclipse
- · Microsoft Visual Studio Code

Repositorio de software

Virtualización de servicios y sistemas operativos

Alojamiento de recursos en la nube





Otros conceptos relacionados con aplicaciones web:

CMS - Sistema de gestión de contenidos

ERP - Sistema de planificación de recursos empresariales

CRM - Customer Relationship Management

Social Media - Medios de comunicación sociales - Comunity Manager

SEO - Posicionamiento (Google Adwords)

Framework - Marco de trabajo

WS - Web Services (API) (API REST)

Virtualización

DNS

Contenedor de aplicaciones

SaaS ...





























DWES (Desarrollo Web en Entorno Servidor)



¿Preguntas?





DWES (Desarrollo Web en Entorno Servidor)



