

Programa becas capital humano
17PFC-73282

Curso Desarrollo de Software Unidad 1



Unidad de Aprendizaje 1

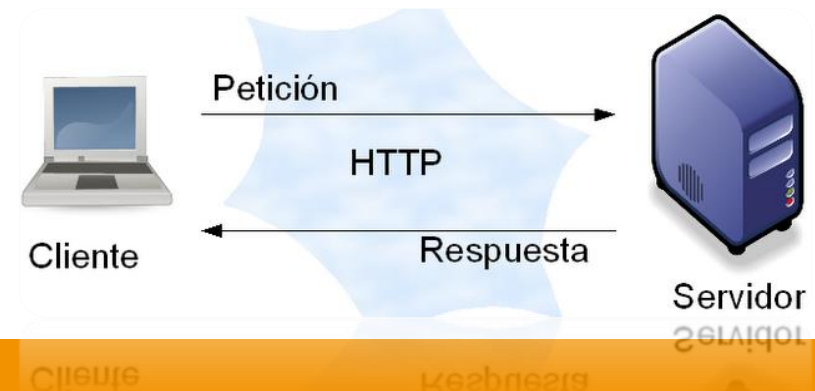
Programación web en Java

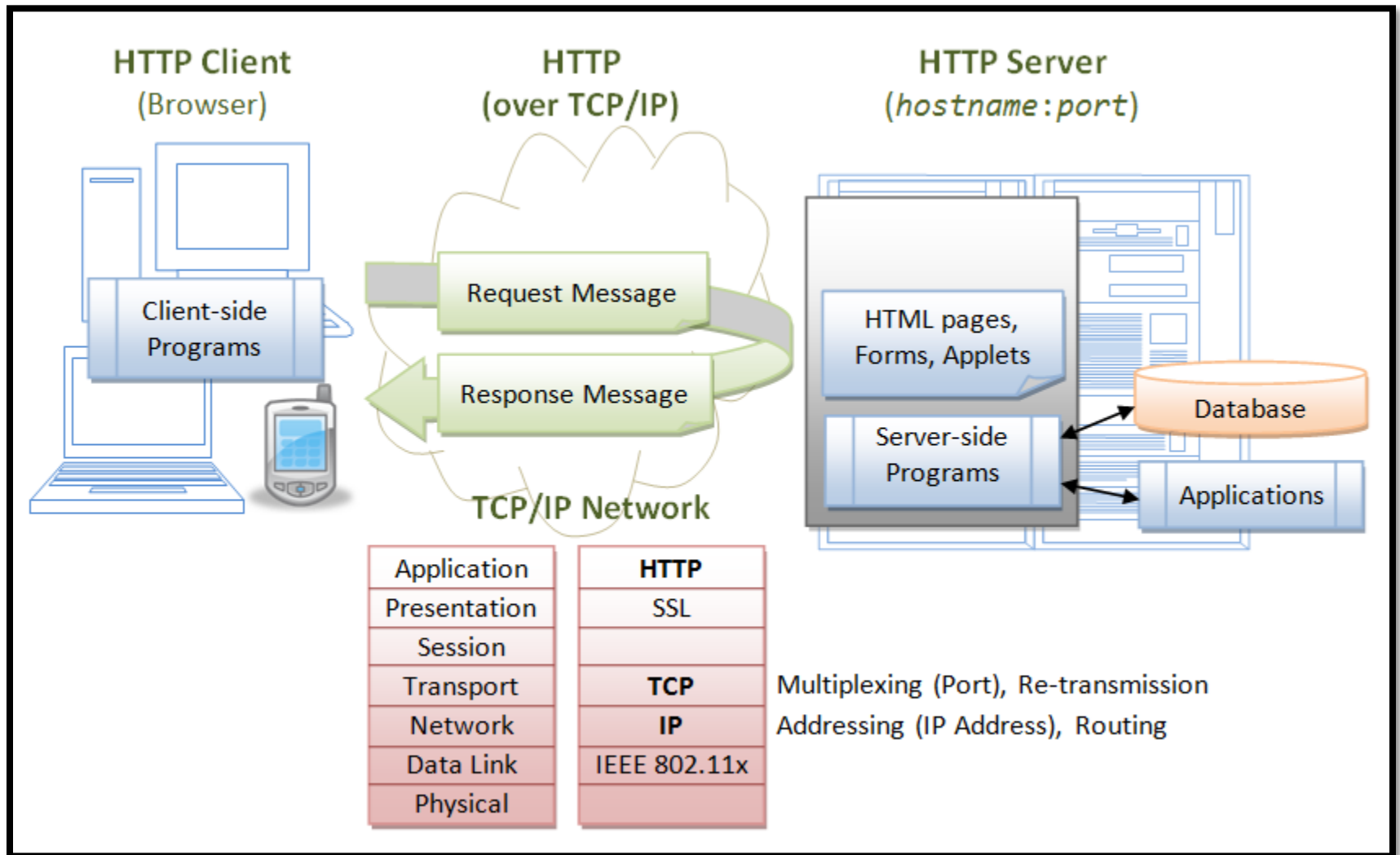
EA 1: “Proyecto Java Web”

Aprendizaje Esperado: Identifica las clases y librerías para crear aplicaciones web en Java.

El protocolo HTTP

- El Protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) está diseñado para permitir las comunicaciones entre clientes y servidores en la World Wide Web (WWW).
- HTTP funciona como un protocolo de petición-respuesta entre un cliente y el servidor.
- Un navegador web puede ser el cliente, y una aplicación en un equipo que aloja al sitio web solicitado puede ser el servidor (servidor de aplicaciones o servidor web).





Request Message

```
GET /home.html HTTP/1.1
Host: xyz.com
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Mozilla/4.0
Accept: image/gif, image/jpeg
----- blank line -----
(Empty body)
```

Response Message

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: ...
Server: Apache/2.0.45
Last-Modified: ...
Content-Length: 105
Content-Type: text/html
----- blank line -----
<html>
<head><title>My Home</title></head>
<body><h1>This is my Home Page</h1>
</body></html>
```

HTTP over TCP/IP

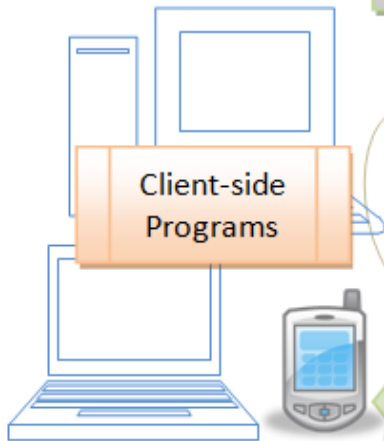
HTTP Server

Server-side
Programs

HTTP Client(s)

http://xyz.com/home.html

Client-side
Programs



Construir desde el principio



Lista de verificación del desarrollador

- ☐ Servicios de negocio
- ☐ Persistencia
- ☐ Administración de transacciones
- ☐ Multiproceso
- ☐ Administración de seguridad
- ☐ Funciones de red
- ☐ Publicación de servicios

Utilizar un servidor de componentes de aplicaciones

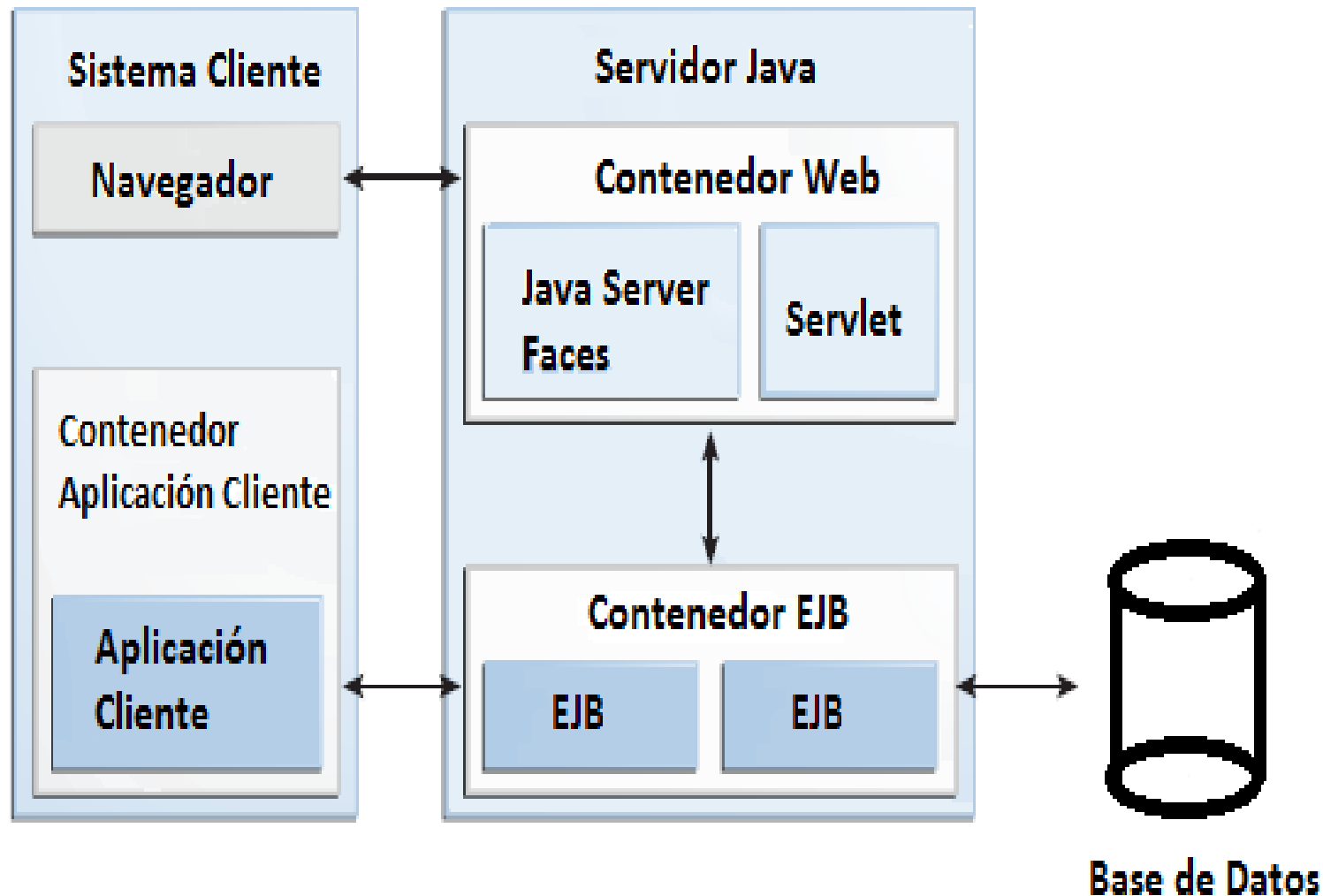


Lista de verificación del desarrollador

- ☐ Servicios de negocio

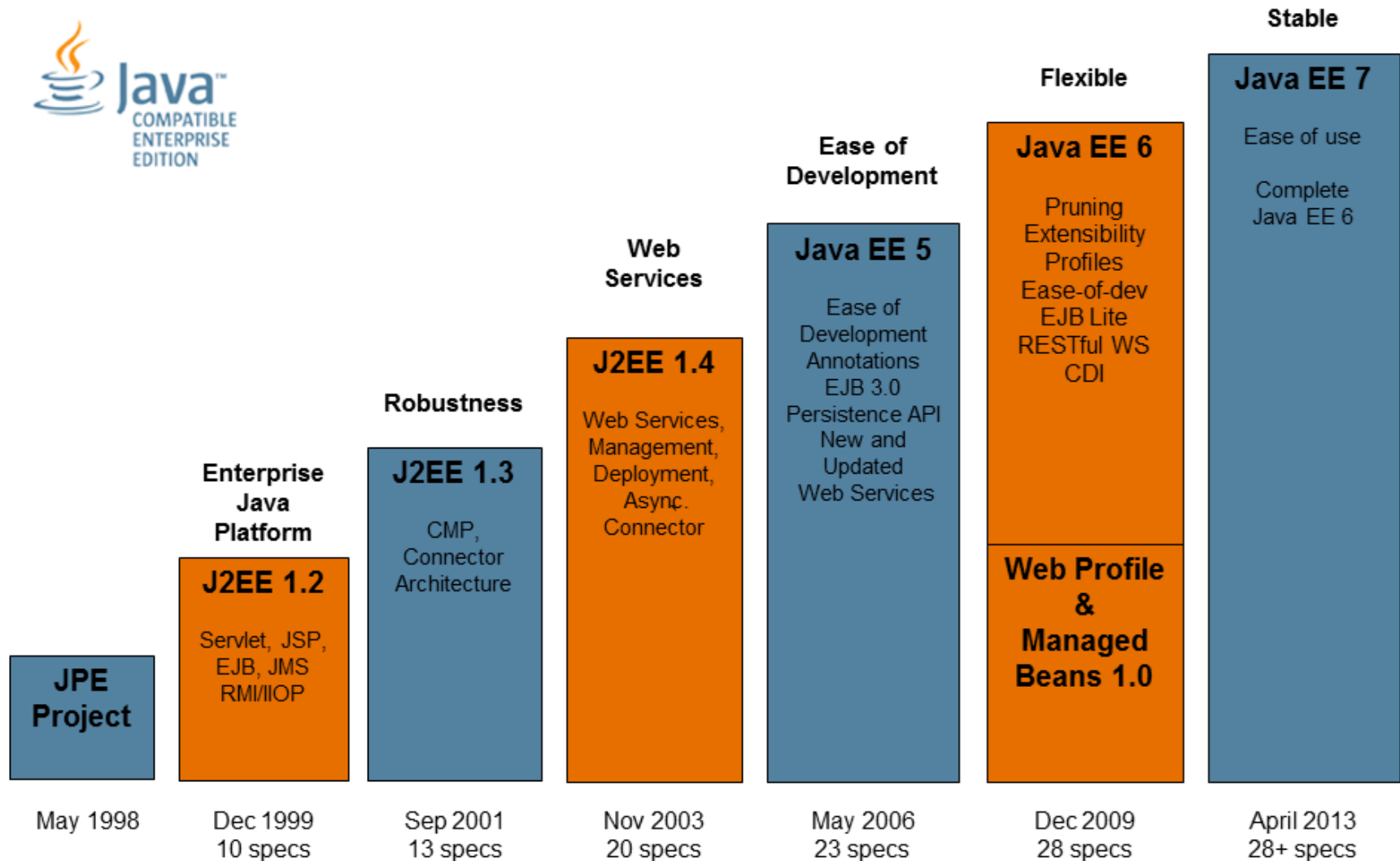
Servicios que presta el servidor

- ☒ Persistencia
- ☒ Administración de transacciones
- ☒ Multiproceso
- ☒ Administración de seguridad
- ☒ Funciones de red
- ☒ Publicación de servicios



Algunos Servidores





Resumen

- Se describió el proceso de petición y respuesta HTTP.
- Se describió el concepto de Cliente/Servidor.
- Se mostraron algunos de los servidores más populares utilizados en una arquitectura Java.

Bibliografía

- <https://docs.oracle.com/en/java/>
- <http://docs.oracle.com/javaee/7/index.html>

