2 gaia: Web sistemen arkitekturak

Rosa Arruabarrena Xabier Arregi



1

Helburua:



Web aplikazioen arkitekturak: bezero/zerbitzaria eredua Aplikazioen zerbitzari/bezeroen ezaugarri nagusien berrikuspena

Zerbitzarien aplikazioak garatzeko oinarriak finkatu, bezero-zerbitzarien arteko interakzioaren kudeaketan parte-hartzen duten oinarrizko objetuetatik ezagutzatik abiatuta.

Lan praktikoan garapenerako lagungarri izango diren ezaugarrien aurkezpena.

Web aplikazioen arkitekturak



Aplikazioen arkitektura:

Web aplikazio baten antolaketaren inguruan erabaki esanguratsuen multzoa da. Erabaki hauek garapenerako oinarriak, sistemako osagai nagusiak eta euren arteko elkarrekintza definitzen eta arautzen dituzte.

- SOA (Service Oriented Architecture)
- MVC (Model View Controler)
- Bezero/zerbitzari

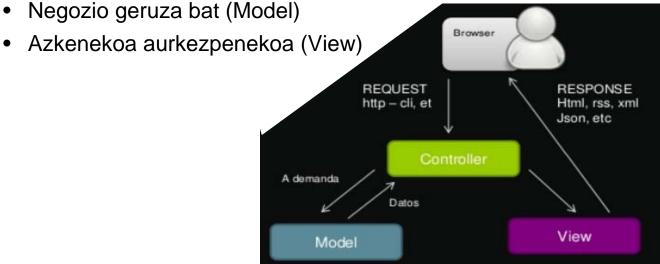
3

SOA (Services Oriented Architecture)



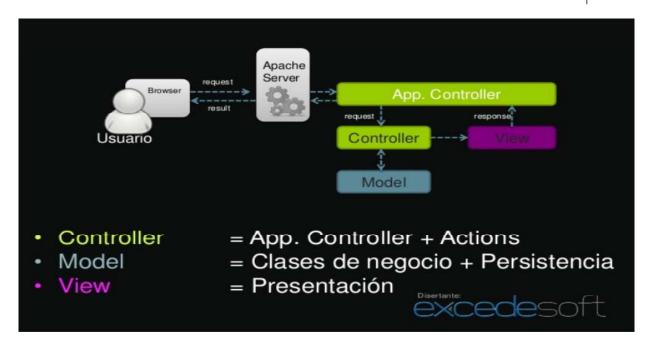
- Aplikazioa hiru geruza fisiko-logikoetan antolatzen da.
- Lehenengoak eskaerak kudeatzen ditu (controller)

• Azkenekoa aurkezpenekoa (View)



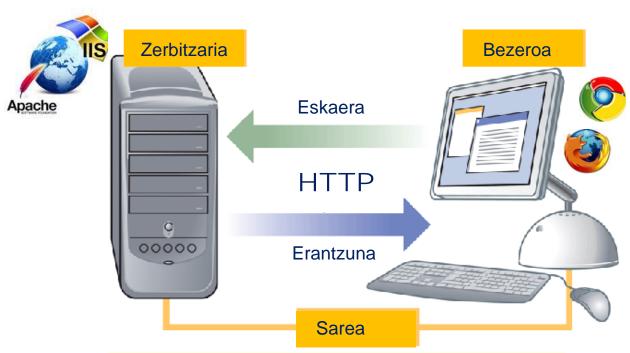






Bezero/zerbitzari eredua





Zerbitzariko aplikazioak



- HTML orrien zerbitzaria
- Aplikazioen zerbitzaria
- Zerbitzariko aplikazioak

Hasiera batean, soilik orriak igortzen zituzten bezeroari



Egun, orrien/aplikazioen zerbitzariak zerbitzariko aplikazioak exekutatzen dituzte, partzialki edo guztiz

7

3 geruzetako arkitektura



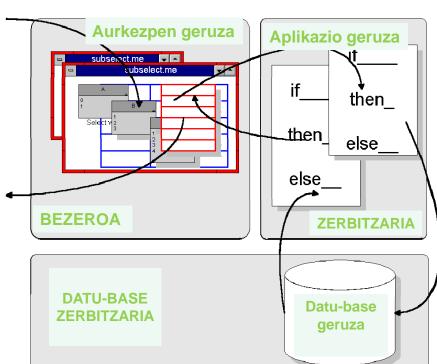
- 1. maila: aurkezpen geruza.
- Nabigatzailea eta web zerbitzaria. Nabigatzaileak "eskaera" luzatzen dio zerbitzariari eta hark datuak modu egokian (HTML) igortzen dizkio.
- Nabigatzaileak (erabiltzaile unibertsalaren interfezea) orriak eskatzen ditu eta zerbitzariak bidaltzen dizkionak aurkezten ditu bai eta orri-erroreak kudeatzen ere



- 2. maila: aplikazio geruza.
- Zerbitzariko aplikazioak (programak, scripts, servlets,...)
- Normalki kode honek datu iturrietara jotzen du eta emaitzak aurkezpen geruzara igortzen ditu.
- 3. maila: datuen geruza.
- Aplikazio geruzako eskaerak jasotzen ditu eta eskatutako datuak hornitzen dizkio

9

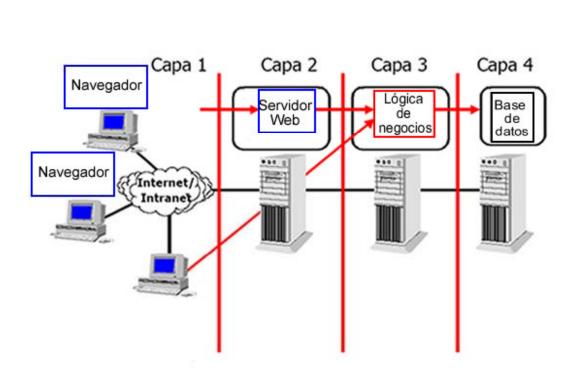
3 geruzetan zaitu ohi da





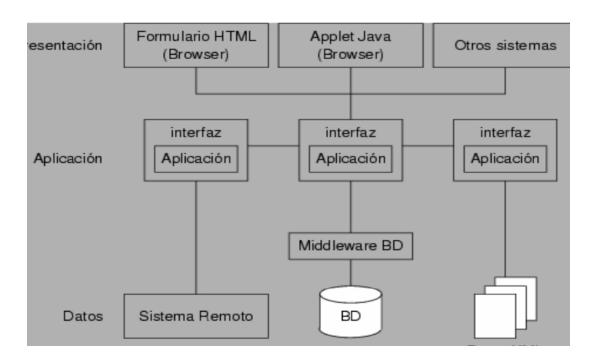


Maila anitzeko bezero/zerbitzari eredua



Maila anitzeko bezero/zerbitzari eredua





13

Maila anitzeko arkitekturaren abantailak



- Bezeroa arinagoa da
- Bezeroan administrazio gutxiago
- Logika kapsulatuta
- Errendimendua hobea
- Eskalagarria
- Kontsistentea, kontrola eta segurtasuna
- Existitzen duten osagaien berrerabilgarritasuna
- Web-a erabiltzeko prest

Web aplikazioen garapenarako 3 mailetako arkitekturaren ereduaren adibidea



