Software arikitektura

SOFTWARE INGENIARITZA

Edukia

- Sarrera eta definizioak
- Motibazioak
- Proposamena
- Maila bakarreko aplikazioak
- Bezero-zerbitzari aplikazioak
- Hiru mailako arkitektura

Software arkitektura

- Programazioa artea zen bere hastapenean: OSO KONPLEXUA
- Denborarekin, zailtasun horiek konpontzeko jarraibide eta moduak garatu

SOFTWARE ARIKTEKTURA

Software-aren egitura, funtzionamendua eta atalen arteko elkarrekintza adierazten du

Ikasgai honetan software sistema baten arkitektura (hots, diseinua eta egitura globala) dugu aztergai.

Software arkitektura

Arkitektura logikoa

Sistemaren garapena gauzatzeko patroi- eta abstrakzio-multzo koherentea.

Arkitektura fisikoa

Arkitektura logiko oro arkitektura fisiko batean inplementagarria izan behar du. Ataza bakoitza ordenagailu zehatz bati esleitu.

Software arkitektura

Konputazio ataza bat burutzeko **osagaien** definizio abstraktua, bere **intefazeak** eta beren arteko **komunikazioa**. Sistema finala:

- Osagai horien muntaketa egokia
- Muntaketak sistemaren helburu funtzionalak eta eginkizunak bete.
- Muntaketak sistemaren helburu ez funtzionalak bete, hots, fidagarritasuna, eskalabilitatea, portabilitatea eta erabilgarritasuna.

Motibazioa

- Garapeneko partaideen komunikazioa erraztu.
- Diseinu erabakiek etorkizuneko garapenean duten garrantzia azpimarratu.
- Sistemaren egitura eta bere osagaien elkarrekintzen ikuspegia eman.
- Aplikazio malgu, mentenugarri, eskalagarri eta berrerabilgarrien garapena erraztu.

Proposamena

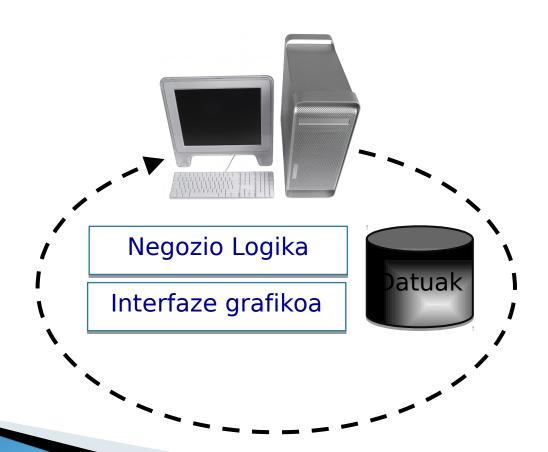
Ez da gurpila asmatu behar. Arkitektura unibertsalenak hurrengoak dira:

- Maila bakarra: software-a akoplamendu handiko talde funtzionaletan egituratu
- Bezero-zerbitzari: software funtzionalitateak bi atal independentetan banatu
- Hiru maila: software funtzionalitateak hiru atal independentetan banatu

Mailetan banatzerakoan, garatzaileek aplikazioaren atalak alda ditzakete, eta ez dute bere osotasunean berridatzi beharko

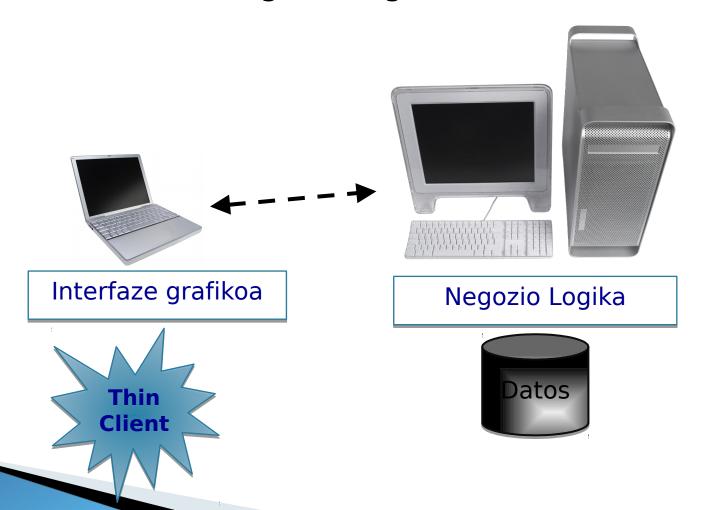
Maila bakarra

Datuak, interfaze grafikoa eta negozio logika, unitate beraren baitan



- Software-aren konputazioa bi atal independentetan banatu, baina, funtzioen banaketa zehatz barik.
- Hiru aukera, negozio logikaren kokapenaren arabera...

1. aukera: negozio logika zerbitzarian



2. aukera: negozio logika zerbitzariaren eta bezeroaren artean banatu

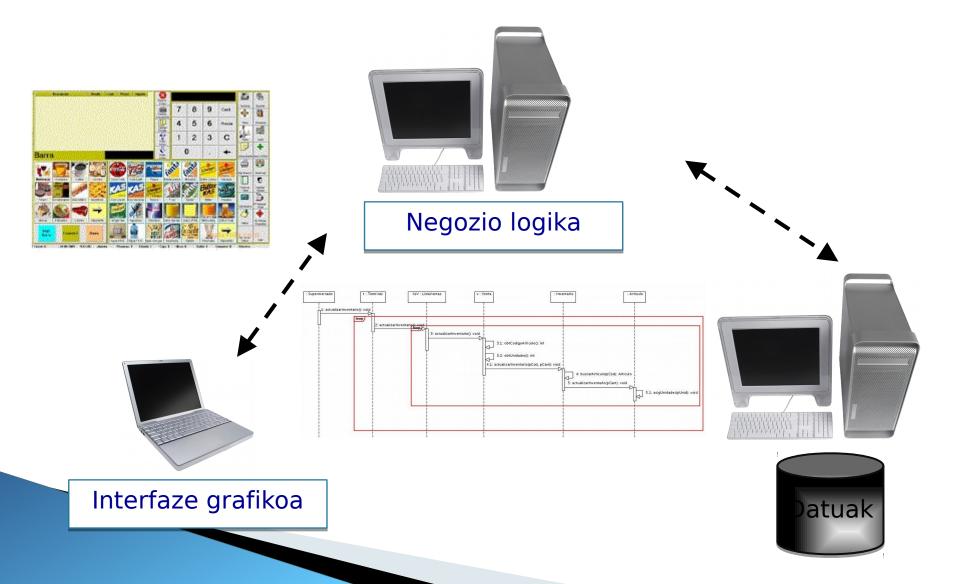


3. aukera: negozio logika bezeroan





Hiru mailako aplikazioak



Hiru mailako aplikazioak

Abantailak:

- Bezero oso "arinak"
- DBSK migrazio ahalmena (persistentzia)
- Eskalabilitatea
- Eguneratzeko erraztasuna

Ondorioak

Orohar, aipatutako arkitekturen artean aukeratu, kasu konkretu baterako abantaila/desabantailak kontuan izanik.

- Sistema bakoitza inplementatzeko teknologien mugak kontuan izan
- Esaterako, denbora errealean lan egiteko, hiru mailako arkitektura ez da egokia