

EZAGUTZA MINIMOEN ARIKETA

Software Ingeniaritza ikasgaiko noten kudeaketa automatizatzeko aplikazio bat eraiki nahi da. Ikasgai honetako kalifikazioa lortzeko entregagai desberdinen notak eta azterketa finaleko nota hartzen dira kontutan, honako formularen arabera:

$(0,4 * \text{entregagaien noten batazbestekoa}) + (0,6 * \text{azterketa finaleko nota})$

Aplikazioa inkrementalki garatuko dugu, iterazio desberdinetan. Iterazio bakoitzean prototipo exekutagarri bat sortuko da. Aplikazioa hedagarri eta berrerabilgarria izan dadin, diseinu on bat izatea ezinbestekoa da.

- a) **Lehenengo iterazioan** ikasgaia kudeatzeko beharrezko klaseak definituko ditugu. Ikasle bakoitzak izena, posta elektronikoa, azterketa finaleko nota eta egin dituen entregagaiak izango ditu. Entregagai bakoitzak enuntziatua, ikaslearen erantzunaren URL-a eta lortutako nota izango ditu. Klase diagrama egin, ikasle bakoitzaren entregagaien nota eta ikasgaiko nota kalkulatzeko beharrezko atributuak, konstruktoreak eta metodoak gehitu. *notaFinalakErakutsi* metodoaren sekuentzia diagrama egin. Metodo honek ikasgaian matrikulatutako ikasle guztien nota pantailaratuko du.
- b) Lehenengo prototipoaren **hedapen bezala**, aurretik definitutako klaseak egokitu ikasgaia gaingitu duten ikasleen zerrenda lortu ahal izateko. *gaingituDutenIkasleakLortu* metodoaren sekuentzia diagrama egin. Metodo honek 5 puntu baino gutxiago lortu dituzten ikasleen zerrenda itzuliko du.