



Iraupena: 2 ordu

Programa (80 puntu)

- Ebaluatua izan dadin, programak ezin du konpilazio edo argitaratze errorerik eduki.
- Atal baten puntu guztiak lortzeko, beharrezkoa da programak atalaren enuntziatuaren arabera funtzionatzea.
- Atalak ordenan ebatzi behar dira. Atal bat ez badabil, hurrengoak ez dira zuzenduko.

JavaEE bidez web aplikazio bat inplementatuko da, irakasgaietako noten kudeaketa-sistema bat izango dena. Sisteman irakasgaiak, ikasleak eta notak landuko dira; sinpletasunagatik, ez da beste informaziorik landuko (deialdiak, irakasleak, etab.).

Sistemak darabilen datu-basea jadanik sortua dago eta bere atzipena persistence.xml eta standalone.xml fitxategietan konfiguratuta. Datu-base hori MySQL bidez erabili daiteke, bere izena ZtaMail4 da eta konektatzeko erabiltzailea eta pasahitza berriz ikasle eta zta dira, hurrenez hurren. Datu-baseko taulak sortuta daude jadanik eta zenbait datu ere badituzte. Gainera, Eclipsen proiektu bat ere jadanik sortua badago, ZtaMail4 izenekoa, berau erabili behar delarik azterketa ebazteko. Proiektu honek oinarrizko konfigurazioa badauka, eta aukera gehiago ere gehitu ahal zaizkio beharrezkoak badira.

Aplikazioaren aurkezpena JSF bidez inplementatu behar da eta negozioko logika berriz, EJBen bitartez. Datu-basea atzitzea EJB bidez bakarrik egin daiteke eta JPA erabilita.

Azterketa atal hauen arabera ebatzi eta zuzenduko da:

- 1. Administrariarentzako orrialde bat sortu, ikasleen eta irakasgaien zerrendak bistaratuko dituena, baita berriak sartu eta daudenak ezabatzeko aukerak emango dituena ere. (30 puntu)
- 2. Ikasleentzako orrialde bat sortu, NA datua eskatu eta ondoren bere nota guztiak erakutsiko dizkiona. Sartutako NA ez badago datu-basean edo oraindik bere notarik ez badago, ikasleari notarik erakutsi ezin zaiola adieraziko zaio (ez da beharrezkoa bi erroreen artean bereiztea).

(20 puntu)

3. Irakasleentzako orrialde bat sortu, edozein ikasleren edozein irakasgaiko notak sartzeko¹ aukera ematen duena, datu-baseko nota guztien zerrenda ere bistaratzen duelarik. Notak ezabatzeko aukera ere eman behar du. Sartutako daturen bat okerra bada, irakasleari adieraziko zaio (ez da beharrezkoa errorea zein datuan egon den bereiztea).

(30 puntu)

Zerbitzu Telematiko Aurreratuak (2014-05-20)

¹ Datu horiek sartzeko, nahikoa da teklatutik idatzitakoak jasotzeko laukiak erabiltzea.