

Harjoitustyö – Olio-ohjelmointi

Toteuta Opiskelija-, Kurssi- ja Suoritus-luokat.

Opiskelijan tiedot:

opiskelija_id int
etunimi String
sukunimi String
lahiosoite String
postitoimipaikka String
postinro String
email String
puhelinnro String

Kurssin tiedot:

kurssi_id int
nimi String
opintopisteet int
kuvaus String

Suorituksen tiedot:

opiskelija_id int
kurssi_id int
arvosana int
suoritus_pvm String (vvvvkkpp)

Toteutus tehdään olio-ohjelmoinnin periaatteita noudattaen. Harjoitustyö dokumentoidaan JavaDoc:lla. Dokumentin palautukseksi riittää kuvakaappaus ensimmäisestä avautuvasta sivusta. Palautettavissa lähdekooditiedostoissa on oltava kommentit siinä muodossa ja kunnossa, että niistä pystyy tarvittaessa luomaan vastaavan JavaDoc-dokumentin. Luokat on tarkoituksenmukaista tehdä käyttöliittymäriippumattomiksi ja muutoinkin sitä silmällä pitäen, että harjoitustyötä jatketaan Käyttöliittymäohjelmoinnissa. Käyttöliittymäohjelmoinnissa opiskelijoiden, suoritusten ja kurssien tiedot on tallennettuna tietokantaan. Tässä harjoitustyössä voit valintasi mukaan hakea tiedot itse perustamistasi tiedostoista, kysyä käyttäjältä tai toteuttaa millä tahansa tavalla, jolla luokkien toiminnallisuus tulee testattua.

Toteutettavat metodit/toiminnot:

- get ja set-metodit kaikille attribuuteille kaikkiin luokkiin
- Opiskelija-luokkaan getOpiskelijanSuoritukset, joka palauttaa kokoelman opiskelijan suorituksista (Suoritus-olioista)
- Kurssi-luokkaan getKurssinSuoritukset, joka palauttaa kokoelman kurssin suorituksista (Suoritus-olioista) ja getKurssinOpiskelijat, joka palauttaa kokoelman (Opiskelija-olioita) kurssilla olevista opiskelijoista
- main metodi, jolla testataan luokkia
 - o olioiden luominen
 - o tietyn opiskelijan suoritusten listaus
 - o tietyn kurssin suoritusten listaus
 - o tietyn kurssin opiskelijoiden ja arvosanojen listaus

