

Viikko5

14. Aliohjelmat d)

Tee opintorekisteritietokantaan aliohjelma, joka lisää uuden opintosuorituksen. Syötteeksi annetaan opiskelijan etunimi, sukunimi, kurssikoodi ja arvosana. Aliohjelman pitää tarkistaa, että opiskelija ja opintojakso ovat olemassa ja että arvosana on välillä 0 - 5.

CREATE PROCEDURE

LisaaSuoritus (IN En VARCHAR(45), IN Sn VARCHAR(45), IN KK VARCHAR(45), IN Arvos INT)

Aliohjelma:BEGIN

DECLARE OpiskID **INT DEFAULT** 0;

DECLARE OpjaksoID **INT DEFAULT** 0;

SELECT idOpiskelija **INTO** OpiskID **FROM** Opiskelija **WHERE** Etunimi=En **AND** Sukunimi=Sn;

IF

OpiskID=0 **THEN**

SELECT 'Opiskelijaa ei ole';

LEAVE Aliohjelma;

END IF;

SELECT idOpintojakso **INTO** OpjaksoID **FROM** Opintojakso **WHERE** koodi = KK;

IF

OpjaksoID=0 **THEN**

SELECT 'Opintojaksoa ei ole';

LEAVE Aliohjelma;

END IF;

IF

Arvos < 0 or Arvos > 5 **THEN**

SELECT 'Arvosanan täytyy olla väliltä 0-5';

END IF;

INSERT INTO Arviointi (Opintojakso_idOpintojakso,Opiskelija_idOpiskelija,arvosana,päivämäärä)

VALUES(OpjaksoID,OpiskID,Arvos,CURDATE());

END;

```
150 • call LisaaSuoritus('Iines','Ankka','T20047',3);
151 • select o.etunimi,o.sukunimi,op.nimi as kurssi,op.koodi as kurssin_koodi,a.arvosana from Opiskelija o
152 join Arviointi a on o.idOpiskelija = a.Opiskelija_idOpiskelija
153 join Opintojakso op on a.Opintojakso_idOpintojakso = op.idOpintojakso
154 where o.etunimi = 'Iines' and op.koodi = 'T20047';
```

Result Grid   Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell Content: 

	etunimi	sukunimi	kurssi	kurssin_koodi	arvosana
▶	Iines	Ankka	Ruotsin kieli	T20047	3