

## 14. Aliohjelmat

LisaaSuoritus

```
1 CREATE PROCEDURE `LisaaSuoritus` (  
2   IN En VARCHAR(45),  
3   IN Sn VARCHAR(45),  
4   IN KK VARCHAR(45),  
5   IN Arvos INT)  
6   Aliohjelma:BEGIN  
7     declare OpiskID INT DEFAULT 0;  
8     declare jakso INT DEFAULT 0;  
9     declare arvio INT DEFAULT 0;  
10    SELECT idOpiskelija INTO OpiskID FROM Opiskelija WHERE Etunimi=En AND Sukunimi=Sn;  
11    IF OpiskID=0 then  
12      SELECT 'Opiskelijaa ei ole';  
13      LEAVE Aliohjelma;  
14    END IF;  
15    SELECT idOpintojakso INTO jakso FROM Opintojakso WHERE koodi=KK;  
16    IF jakso=0 then  
17      SELECT 'Opintojaksoa ei ole';  
18      LEAVE Aliohjelma;  
19    END IF;  
20    IF Arvos < 0 OR Arvos > 5 THEN  
21      SELECT 'Arvosana ei ole sallitulla välillä';  
22      LEAVE Aliohjelma;  
23    END IF;  
24    INSERT INTO Arviointi VALUES(NULL,jakso,OpiskID,Arvos,CURDATE());  
25    SELECT 'Opintosuoritus lisätty onnistuneesti';  
26  END
```

```
mysql> CALL LisaaSuoritus('Teppo','Tulppu','IC2001',0)  
-> ;
```

```
+-----+  
| Opintosuoritus lisätty onnistuneesti |  
+-----+  
| Opintosuoritus lisätty onnistuneesti |  
+-----+  
1 row in set (0.01 sec)
```

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

```
mysql> select etunimi,sukunimi,arvosana,paivamaara,nimi from Arviointi JOIN Opiskelija on Opiskelija.idOpiskeli  
JOIN Opintojakso on Opintojakso.idOpintojakso = Arviointi.idOpintojakso;
```

etunimi	sukunimi	arvosana	paivamaara	nimi
Pekka	Pouta	2	2025-01-29	Tietokannat ja rajapinnat
Pekka	Pouta	1	2025-01-29	Matematiikan perusteet 2
Teppo	Tulppu	1	2025-01-29	Olio-ohjelmointi
Teppo	Tulppu	3	2025-01-29	Ammatillinen kehittyminen
Pelle	Peloton	5	2025-01-29	Olio-ohjelmointi
Pelle	Peloton	4	2025-01-29	Elektroniikan perusteet
Hannu	Hanhi	1	2025-01-29	Ammatillinen kehittyminen
Hannu	Hanhi	2	2025-01-29	Ruotsinkieli
Pertti	Pasanen	3	2025-01-29	Ruotsinkieli
Pertti	Pasanen	5	2025-01-29	Elektroniikan perusteet
Teppo	Tulppu	0	2025-01-30	Elektroniikan perusteet
Pekka	Pouta	4	2025-02-04	Tietokannat ja rajapinnat
Teppo	Tulppu	0	2025-02-04	Tietokannat ja rajapinnat