

T3a Useita tauluja – Multiple tables: Taulun liittäminen itseensä - Self joins

T3a_Q1

1 p

Hae hallitsijan ja hänen edeltäjänsä nimi. Tulostauluun otetaan mukaan ainoastaan ne hallitsijat, joilla on edeltäjä tietokannassa. Lajittele tulostaulun rivit nousevaan järjestykseen hallitsijan id:n perusteella.

Retrieve the names of the monarch and her/his predecessor. Only monarchs with a predecessor in the database will be included. Sort the result rows in ascending order by monarch id.

Tulossarakkeet - Result columns:

name | predecessor_name

```
SELECT m.name, p.name AS predecessor_name
FROM monarch m, monarch p
WHERE m.predecessor_id = p.id
ORDER BY m.id;
```

name	predecessor_name
Oscar I	Charles XIV John
Charles XV	Oscar I

T3a_Q2

1 p

Hae hallitsijan ja hänen edeltäjänsä nimi. Tulostauluun otetaan mukaan myös ne hallitsijat, joilla ei ole edeltäjää tietokannassa. Lajittele tulostaulun rivit nousevaan järjestykseen hallitsijan id:n perusteella.

Retrieve the names of the monarch and his predecessor. The monarchs with no predecessor in the database will also be included in the result table. Sort the result rows in ascending order by monarch id.

Tulossarakkeet - Result columns:

name | predecessor_name

```
SELECT m.name, p.name AS predecessor_name
FROM monarch m
LEFT OUTER JOIN monarch p ON m.predecessor_id = p.id
ORDER BY m.id;
```

name	predecessor_name
Charles XIV John	
Oscar I	Charles XIV John
Charles XV	Oscar I

T3a_Q3

1 p

Hae hallitsijan ja hänen seuraajansa nimi. Tulostauluun otetaan mukaan myös ne hallitsijat, joilla ei ole seuraajaa tietokannassa. Lajittele tulostaulun rivit nousevaan järjestykseen hallitsijan id:n perusteella.

Retrieve the names of the monarch and his successor. Monarchs that do not have a successor in the database are also included in the result table. Sort the result rows in ascending order by monarch id.

Tulossarakkeet - Result columns:

name | successor_name

```
SELECT m.name, s.name AS successor_name
FROM monarch m
LEFT OUTER JOIN monarch s ON m.id = s.predecessor_id
ORDER BY m.id;
```

name	successor_name
-----	-----
Charles XIV John	Oscar I
Oscar I	Charles XV
Charles XV	