

Databázové systémy a SQL

Lekce 10

Daniel Klimeš, Monika Kratochvílová

- Zobrazte seznam studií a do sloupečků ke každé studii vždy počet žen, počet mužů a počet subjektů bez definované pohlaví.

```

SELECT TAB1.*, TAB2.pocet_zen, TAB3.pocet_muzu, TAB4.pocet_neznamo
FROM
(SELECT * FROM studies) TAB1
LEFT JOIN
(SELECT s.study_id ,COUNT(*) pocet_zen
FROM patient_study s
JOIN patients p ON p.patient_id = s.patient_id
WHERE p.sex = 'F'
GROUP BY s.study_id) TAB2
ON TAB1.STUDY_ID=TAB2.STUDY_ID
LEFT JOIN
(SELECT s.study_id ,COUNT(*) pocet_muzu
FROM patient_study s
JOIN patients p ON p.patient_id = s.patient_id
WHERE p.sex = 'M'
GROUP BY s.study_id) TAB3
ON TAB2.STUDY_ID=TAB3.STUDY_ID
LEFT JOIN
(SELECT s.study_id ,COUNT(*) pocet_neznamo
FROM patient_study s
JOIN patients p ON p.patient_id = s.patient_id
WHERE p.sex <> 'F' AND p.sex <> 'M'
GROUP BY s.study_id) TAB4
ON TAB3.STUDY_ID=TAB4.STUDY_ID
ORDER BY TAB1.STUDY_NAME;

```

- Zobrazte seznam studií a do sloupečků ke každé studii vždy počet žen, počet mužů a počet subjektů bez definované pohlaví.

```

SELECT ps.study_id,
COUNT (CASE WHEN sex = 'M' THEN 1 END) muzi,
COUNT (CASE WHEN sex = 'F' THEN 1 END) zeny,
COUNT (CASE WHEN sex = 'X' THEN 1 END) nezname
FROM patient_study ps
JOIN patients p
ON p.patient_id = ps.patient_id
GROUP BY ps.study_id
ORDER BY ps.study_id;

```