

# 計算機科学実験及演習4 データベース 課題5

1029-32-6611 山田裕晃

2022 年 10 月 20 日

## 1 概要

質問および更新を実行する SQL 文を作成する。

## 2 課題

### 2.1 関係代数の射影および選択に対応する SQL 文

---

```
1 eventdb=# SELECT user_id FROM reservation WHERE event_id = 1;
2 user_id
3 -----
4          1
5          3
6 (2 rows)
```

---

イベント ID1 に対する予約が存在するユーザーの ID を取得する処理である。すなわち京都大学 11 月祭に来場予約をしているユーザーの ID 一覧を取得している。

### 2.2 関係代数の自然結合に対応する SQL 文

---

```
1 eventdb=# SELECT user_id, name FROM reservation NATURAL INNER JOIN event_user WHERE event_id =
2          1;
3 user_id | name
4 -----+-----
5          1 | 山田
6          3 | 下田
7 (2 rows)
```

---

先程の処理に加え、event\_user テーブルと reservation テーブルを自然結合させることで、user\_id に対応する名前を表示させている。

### 2.3 UNION を含む SQL 文

### 2.4 EXCEPT を含む SQL 文