

202410178

今村隼人

## 課題 6-1

### 1 Amazon

(a)

- 商品
- ユーザー
- 購入のログ

(b)

- 商品の購入
- ユーザーの情報変更
- 商品の追加

### 2 Git Hub

(a)

- repository
- organization
- user

(b)

- push commit merge
- organization の member 管理

## 課題 6-2

### 1

メニューのテーブルの価格が 500 円のメニュー ID は 2

注文のテーブルのメニュー ID が 2 のものの注文 ID をすべて列挙すると(2,3)となる

### 2

注文のテーブルの時間が AM のものは注文 ID が 1,2,...6 なのでそれらのメニュー ID は (3,2,2,1,4)でメニューテーブルからこれらの価格をを参照すると

$$600 + 500 + 500 + 400 + 750 = 2750$$

となる

### 3

座席テーブルからテーブルの座席 ID は(2,3)なので注文 ID から座席 ID が(2,3)のものをすべて列挙し各メニュー ID ごとに数え上げると

$$(menuID : count) = (1 : 1), (2 : 2)(3 : 0)(4 : 3)$$

## 課題 6-3

### 1 (ジャンルが『小説』である本の検索)

書籍テーブルのジャンルが「小説」の書籍 ID は(101, 104)

書籍テーブルからこれらのタイトルと著者をすべて列挙すると (こころ: 夏目漱石), (走れメロス: 太宰治) となる

### 2 (『田中 一郎』さんが借りた本と日付の検索)

利用者テーブルの名前が「田中 一郎」の利用者 ID は 1

貸出テーブルの利用者 ID が 1 のものの書籍 ID と貸出日をすべて列挙すると (101: 2023-10-01), (102: 2023-10-05) となる

### 3 (『Python 入門』を借りた利用者と日付の検索)

書籍テーブルのタイトルが「Python 入門」の書籍 ID は 102

貸出テーブルの書籍 ID が 102 のものの利用者 ID と貸出日をすべて列挙すると (user\_id: date) = (1: 2023-10-05), (3: 2023-10-10)

利用者テーブルからこれらの名前を参照し貸出日と合わせると (田中 一郎: 2023-10-05), (佐藤 建: 2023-10-10) となる

## 図書館データベース

### 1. Users Table (利用者)

user_id	name	join_date
1	田中 一郎	2023-04-01
2	鈴木 花子	2023-05-15
3	佐藤 建	2023-06-20

### 2. Books Table (書籍)

book_id	title	author	genre
101	こころ	夏目漱石	小説
102	Python 入門	山田太郎	技術書
103	統計学の基礎	鈴木次郎	学術書
104	走れメロス	太宰治	小説

### 3. Loans Table (貸出)

loan_id	user_id	book_id	loan_date
1	1	101	2023-10-01
2	1	102	2023-10-05
3	2	104	2023-10-06
4	3	102	2023-10-10

## 課題 6-4

```
1 tables()
```

py

```
1 Done.
```

text

```
2 [('商品',), ('顧客',)]
```

```
1 schema("商品")
```

py

```
1 Done.
```

text

```
2 sql
```

```
3 CREATE TABLE 商品(
```

```
4 商品番号 char(3) not null,
```

```
5 商品名 varchar(20),
```

```
6 価格 int,
```

```
7 primary key(商品番号)
```

```
8 )
```