

テーブルとビューの作成演習（作成のみ）

テーブルとビューの作成演習（作成のみ）

-- 問題1：学生テーブルと成績ビュー

```
CREATE TABLE 学生 (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  名前 TEXT,  
  点数 INTEGER  
);  
  
INSERT INTO 学生 VALUES (1, '田中', 75);  
INSERT INTO 学生 VALUES (2, '佐藤', 85);  
INSERT INTO 学生 VALUES (3, '鈴木', 90);
```

-- 問題2：商品と在庫ビュー

```
CREATE TABLE 商品 (  
  商品ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  商品名 TEXT,  
  価格 INTEGER,  
  在庫数 INTEGER  
);  
  
INSERT INTO 商品 VALUES (1, 'りんご', 100, 10);  
INSERT INTO 商品 VALUES (2, 'みかん', 80, 3);  
INSERT INTO 商品 VALUES (3, 'バナナ', 120, 6);  
INSERT INTO 商品 VALUES (4, 'ぶどう', 200, 2);  
INSERT INTO 商品 VALUES (5, 'なし', 150, 0);
```

-- 問題3：アルバイトの給与一覧ビュー

```
CREATE TABLE アルバイト (  
  アルバイトID INTEGER PRIMARY KEY,  
  氏名 TEXT,  
  部署 TEXT,  
  給与 INTEGER  
);
```

```
INSERT INTO アルバイト VALUES (1, '山田', '営業', 250000);
INSERT INTO アルバイト VALUES (2, '佐々木', '開発', 300000);
INSERT INTO アルバイト VALUES (3, '高橋', '開発', 280000);
INSERT INTO アルバイト VALUES (4, '伊藤', '人事', 240000);
```

-- 問題4：売上集計ビュー

```
CREATE TABLE 売上 (
  日付 TEXT,
  商品名 TEXT,
  金額 INTEGER
);
```

```
INSERT INTO 売上 VALUES ('2025-06-01', 'りんご', 300);
INSERT INTO 売上 VALUES ('2025-06-01', 'みかん', 200);
INSERT INTO 売上 VALUES ('2025-06-02', 'りんご', 500);
INSERT INTO 売上 VALUES ('2025-06-02', 'みかん', 100);
INSERT INTO 売上 VALUES ('2025-06-03', 'バナナ', 400);
```

-- 問題5：日付によるデータ抽出ビュー

```
CREATE TABLE イベント (
  イベントID INTEGER PRIMARY KEY,
  タイトル TEXT,
  開催日 TEXT
);
```

```
INSERT INTO イベント VALUES (1, '花火大会', '2025-06-20');
INSERT INTO イベント VALUES (2, '音楽祭', '2025-07-10');
INSERT INTO イベント VALUES (3, 'マラソン', '2025-05-15');
```

-- 問題6：顧客と注文（JOIN）

```
CREATE TABLE 顧客 (
  顧客ID INTEGER PRIMARY KEY,
  名前 TEXT
);
```

```
CREATE TABLE 注文 (
  注文ID INTEGER PRIMARY KEY,
  顧客ID INTEGER,
  商品名 TEXT,
```

金額 INTEGER

);

INSERT INTO 顧客 VALUES (1, '田中');

INSERT INTO 顧客 VALUES (2, '佐藤');

INSERT INTO 注文 VALUES (1, 1, 'りんご', 300);

INSERT INTO 注文 VALUES (2, 1, 'みかん', 200);

INSERT INTO 注文 VALUES (3, 2, 'バナナ', 400);

-- 問題7：社員と部署（JOIN）

CREATE TABLE 部署 (

部署ID INTEGER PRIMARY KEY,

部署名 TEXT

);

CREATE TABLE 社員部署 (

社員ID INTEGER PRIMARY KEY,

氏名 TEXT,

部署ID INTEGER

);

INSERT INTO 部署 VALUES (1, '営業');

INSERT INTO 部署 VALUES (2, '開発');

INSERT INTO 社員部署 VALUES (1, '山田', 1);

INSERT INTO 社員部署 VALUES (2, '佐々木', 2);

INSERT INTO 社員部署 VALUES (3, '高橋', 2);

-- 問題8：本と著者（JOIN）

CREATE TABLE 著者 (

著者ID INTEGER PRIMARY KEY,

名前 TEXT

);

CREATE TABLE 本 (

本ID INTEGER PRIMARY KEY,

タイトル TEXT,

著者ID INTEGER

);

```
INSERT INTO 著者 VALUES (1, '村上春樹');  
INSERT INTO 著者 VALUES (2, '東野圭吾');
```

```
INSERT INTO 本 VALUES (1, 'ノルウェイの森', 1);  
INSERT INTO 本 VALUES (2, '海辺のカフカ', 1);  
INSERT INTO 本 VALUES (3, '白夜行', 2);
```

-- 問題 9

-- 問題 1 0