

テーブルとビューの作成演習（viewのみ）

テーブルとビューの作成演習（viewのみ）

-- 問題1：学生テーブルと成績ビュー

```
CREATE VIEW 優秀な学生 AS
SELECT * FROM 学生 WHERE 点数 >= 80;
```

-- 問題2：商品と在庫ビュー

```
CREATE VIEW 在庫少なめ商品 AS
SELECT * FROM 商品 WHERE 在庫数 <= 5;
```

-- 問題3：アルバイトの給与一覧ビュー

```
CREATE VIEW 給与ランキング AS
SELECT 氏名, 部署, 給与
FROM 社員
ORDER BY 給与 DESC;
```

-- 問題4：売上集計ビュー

```
CREATE VIEW 商品別売上合計 AS
SELECT 商品名, SUM(金額) AS 合計金額
FROM 売上
GROUP BY 商品名;
```

-- 問題5：日付によるデータ抽出ビュー

```
CREATE VIEW 今後のイベント AS
SELECT * FROM イベント
WHERE 開催日 >= '2025-06-25';
```

-- 問題6：顧客と注文（JOIN）

```
CREATE VIEW 顧客注文一覧 AS
SELECT 顧客.名前, 注文.商品名, 注文.金額
FROM 顧客
INNER JOIN 注文 ON 顧客.顧客ID = 注文.顧客ID;
```

-- 問題7：社員と部署（JOIN）

```
CREATE VIEW 社員部署一覧 AS
SELECT 社員部署.氏名, 部署.部署名
FROM 社員部署
JOIN 部署 ON 社員部署.部署ID = 部署.部署ID;
```

-- 問題8：本と著者（JOIN）

```
CREATE VIEW 本の一覧 AS
SELECT 本.タイトル, 著者.名前 AS 著者名
FROM 本
JOIN 著者 ON 本.著者ID = 著者.著者ID;
```

-- 問題9

```
CREATE VIEW トップ学生 AS
SELECT *
FROM 学生
WHERE 点数 = (
    SELECT MAX(点数)
    FROM 学生
);
```

-- 問題10

```
CREATE VIEW 注文あり顧客 AS
SELECT *
FROM 顧客
WHERE 顧客ID IN (
    SELECT DISTINCT 顧客ID
    FROM 注文
);
```