

# 5.2 SQL 基礎

演習問題

**≈** H ∧

www.lighthouseit.academy



## 一.テーブル作成

時間: 10 分

- 1. exercise というデータベースを作成してください。
- 2. exercise で student と subject という 2 つのテーブルを 作成し、それぞれに次のようなデータを保存します:

#### student:

id name [PK] integer character varying (255)	, age integer	subject character varying (50)	gender character varying (10)	
--	------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--

### subject:



- 3. 両テーブルとも、以下の制約があることに注意しなさい:
  - 1. すべての列は、空にできない。
  - 2. student の主キーは id。
  - 3. subject の主キーは name。





### ニ.データを追加

時間: 10 分

● 前問で作成した 2 つのテーブルにデータを追加してください。結果は以下のようになるようにしなさい:

#### student:

4	id [PK] integer	name character varying (255)	age integer	subject character varying (50)	gender character varying (10)
1	0	Mike		Python	Male
2	1	Susan	18	Java	Female
3	2	Caroline	20	Python	Female
4	3	Peter	21	Java	Male
5	4	David	22	Java	Male

### subject:

4	name [PK] character varying (50)	teacher character varying (255)	hour integer	fee money
1	AWS	Xu	6	\$100.00
2	IT Passport	Deng	6	\$100.00
3	Java	William	8	\$120.00
4	Python	Qingmei	6	\$100.00





# 三.データを検索

時間: 30 分

- 前の問題のテーブルに対して以下の情報を検索しなさい:
  - 1. 全男子生徒のデータを、年齢が高い順でソートしたもの。
  - 2. Python クラスと Java クラスの生徒のそれぞれの平均年齢。
  - 3. 学生のコースに基づいて、各学生の教師、授業料、時間を検索。 以下の結果が得られるように:

name	teacher	fee fee	hour
Mike Susan Caroline Peter David	Qingmei William Qingmei William William	\$100.00 \$120.00 \$100.00 \$120.00 \$120.00	6 8 6 8

4. ボーナス問題: クラスごとの授業料の合計を計算。

