dd-5. 貸出記録の テーブル リレーショナルデータベースの 基本 (短縮版) (全7回)

基本を把握したい人へ

https://www.kkaneko.jp/data/dd/index.html









次のことについて, Paiza.IO を用いた演習

- SQL によるテーブル定義
- SQL によるレコードの挿入
- SQL による問い合わせ(クエリ)の例

作成するテーブル



- •図書 (**book**) は、次の3冊とする
 - 赤,青,緑
- ・貸出者(who),貸出か返却か(what),日時(at)を記録する

テーブル名: tosyo

book	who	what	at
赤	XX	貸出	2021-05-11 13:30:18
赤	XX	返却	2021-05-11 13:30:18
青	YY	貸出	2021-05-11 13:30:18
緑	ZZ	貸出	2021-05-11 13:30:18

at には, プログラム 実行日時を記録する 3





CREATE TABLE tosyo (book TEXT, who TEXT, what TEXT, at DATETIME);



SQL のキーワード	
TEXT	文字列
DATETIME	日付や時刻など

新しいレコードの挿入



テーブル名: products

id	name	price	id	name	price
1	orange	50	1	orange	50
2	apple	100	2	apple	100
3	melon	500	3	melon	500
			4	apple	150

INSERT INTO products **VALUES**(4, 'apple', 150); テーブル名 値の並び.半角のカンマ「,」で区切る ※ 文字列は半角の「'」で囲む





① ウェブブラウザを起動する

② 次の URL を開く <u>https://paiza.io/</u>



③ もし,表示が英語になっていたら,日本語に切り 替える





④ 「**コード作成を試してみる**」をクリック



⑤ 「**MySQL**」を選ぶ(左上のボタンをクリックするとproductsが出る)









編集画面を確認する. すでに, SQL が入っているが, 使わないので消す.

1	<pre>create table Test(id integer, title varchar(100));</pre>
2	<pre>insert into Test(id, title) values(1, "Hello");</pre>
3	<pre>select * from Test;</pre>
4	Your code here!
5	
6	



CREATE TABLE tosyo (book TEXT, who TEXT, what TEXT, at DATETIME);









11, 12行目に, 次の SQL を書き加えて, 「実行」を クリック. 結果を確認

SELECT who, COUNT(*) FROM tosyo GROUP BY who; SELECT COUNT(*) FROM tosyo WHERE what='貸出';

誰が何回貸出,返却したか

SELECT who, COUNT(*) FROM tosyo GROUP BY who;

who	COUNT(*)	
XX	2	
YY	1	
ZZ	1	42

貸出の回数は全部で何回か

SELECT COUNT(*) FROM tosyo WHERE what='貸出';

COUNT(*)

3



ここで使用した SQL

・テーブル定義

CREATE TABLE ...

・問い合わせ

SELECT ... FROM ...

SELECT ... FROM ... WHERE ...

・レコードの挿入

INSERT INTO ...