



Oracle 追加問題 解答

1 目次

1 目次.....	1
1 ユーザー作成、テーブル作成.....	2
2 CRUD 処理.....	3
2.1 レコードの登録.....	3
2.2 レコードの検索.....	3
2.3 レコードの更新.....	4
2.4 レコードの削除.....	4
3 演算子と述語.....	5
4 集約.....	6
5 並べ替え.....	7
6 結合.....	8
7 その他の機能(シーケンス、サブクエリ).....	9
7.1 シーケンス.....	9
7.2 サブクエリ.....	10
8 JDBC.....	11

1 ユーザー作成、テーブル作成

(1) ユーザー作成

```
CREATE USER OraclePracticeUser IDENTIFIED BY systemsss;
```

(2) 権限付与

```
GRANT ALL PRIVILEGES TO OraclePracticeUser;
```

(3)

```
CREATE TABLE snack(  
  snack_id NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
  snack_name VARCHAR2(40) NOT NULL,  
  release_date DATE NOT NULL,  
  serial_number NUMBER(4) NOT NULL  
);
```

2 CRUD 処理

2.1 レコードの登録

(1)

```
INSERT INTO snack VALUES(1,'キャラメル','2020/10/19',1111);
INSERT INTO snack VALUES(2,'ドリアンチップス','2020/10/20',2222);
INSERT INTO snack VALUES(3,'チョコ','2020/10/21',1111);
INSERT INTO snack VALUES(4,'チューイングガム','2020/10/22',3333);
INSERT INTO snack VALUES(5,'野菜チョコ','2020/10/23',4444);
INSERT INTO snack VALUES(6,'クリームスティック','2020/10/24',4444);
INSERT INTO snack VALUES(7,'プロテインバー','2020/10/25',5555);
INSERT INTO snack VALUES(8,'7 変化の飴','2020/10/26',3333);
INSERT INTO snack VALUES(9,'カリアゲクン-焼肉味-','2020/10/27',5555);
INSERT INTO snack VALUES(10,'醤油せんべい','2020/10/27',5555);
--COMMIT しないとデータが消えます。
COMMIT;
```

2.2 レコードの検索

(1)

```
SELECT *
FROM snack;
```

(2)

```
SELECT *
FROM snack
WHERE serial_number=1111;
```

(3)

```
SELECT snack_name
FROM snack
WHERE serial_number=5555;
```

2.3 レコードの更新

(1)

```
UPDATE snack
SET serial_number=9999
WHERE serial_number=1111;
```

(2) 以下の商品名を変更後のデータに更新しなさい。

--ドリアンチップス探す

```
UPDATE snack
SET serial_number=1111
WHERE snack_name='ドリアンチップス';
```

--クリームスーティックの日付を更新

```
UPDATE snack
SET release_date='2022/07/28'
WHERE snack_name='クリームスティック';
```

2.4 レコードの削除

(1)

```
DELETE FROM snack WHERE serial_number=5555;
```

(2)

```
DELETE FROM snack WHERE release_date='2020/10/20';
```

3 演算子と述語

(2)

```
SELECT *  
FROM drink  
WHERE sel_price >= 150;
```

(3)

```
SELECT drink_name, sel_price  
FROM drink  
WHERE sel_price >= 150 AND sel_price <= 200;
```

(4)

```
SELECT drink_name, release_date  
FROM drink  
WHERE release_date  
BETWEEN '2020/10/25' AND '2020/10/31';
```

(5)

```
SELECT drink_name  
FROM drink  
WHERE drink_name  
LIKE '%ー%';
```

(6)

```
SELECT drink_name  
FROM drink  
WHERE drink_name  
LIKE 'ー%';
```

4 集約

(1)

```
SELECT COUNT (*)  
FROM drink;
```

(2)

```
SELECT AVG(sel_price)  
FROM drink;
```

(3)

```
SELECT serial_number,COUNT (*)  
FROM snack  
GROUP BY serial_number;
```

(4)

```
SELECT serial_number,COUNT (*)  
FROM snack  
GROUP BY serial_number  
HAVING COUNT(*)>=2;
```

5 並べ替え

(1)

```
SELECT *  
FROM snack  
ORDER BY release_date DESC;
```

(2)

```
SELECT *  
FROM drink  
ORDER BY release_date ASC,drink_id DESC;
```

(3)

```
SELECT drink_id AS drinkID,drink_name  
FROM drink  
ORDER BY drink_id DESC;
```

6 結合

(2)

```
SELECT
  d.drink_name,
  d.sel_price,
  g.genre_name,
  d.genre_id
FROM drink d INNER JOIN genre g
ON d.genre_id=g.genre_id;
```

(3)

```
SELECT
  d.drink_name,
  d.sel_price,
  g.genre_name,
  d.drink_id
FROM drink d LEFT OUTER JOIN genre g
ON d.genre_id=g.genre_id;
```

7 その他の機能(シーケンス、サブクエリ)

7.1 シーケンス

(2)

```
CREATE SEQUENCE book_id_seq NOCACHE;
```

(3)

```
INSERT INTO book VALUES(book_id_seq.NEXTVAL,'犬と僕の 2000 の約束','2022/11/16',400);  
INSERT INTO book VALUES(book_id_seq.NEXTVAL,'初めての JavaSilver','2000/04/10',480);  
INSERT INTO book VALUES(book_id_seq.NEXTVAL,'おすすめの国内旅行','2022/07/29',650);  
INSERT INTO book VALUES(book_id_seq.NEXTVAL,'クラウド基礎/応用','2021/10/30',420);  
COMMIT;
```

(4)

```
DROP SEQUENCE book_id_seq;
```

7.2 サブクエリ

(2) 次のサブクエリを読みなさい。(解答はメモ等に記述しなさい。)

```
SELECT book_name
FROM (
  SELECT
    b.book_name,
    g.genre_id,
    g.genre_name
  FROM book b INNER JOIN book_genre g
  ON b.genre_id=g.genre_id
);
```

Book テーブルと bookGenre テーブルを内部結合したテーブルの中から
Book_name を検索する。

(3)

```
SELECT book_name, sel_price
FROM book
WHERE sel_price >=
(SELECT AVG(sel_price)
FROM book);
```

8 JDBC

解答は別ファイル「[DB001]Oracle_追加練習問題_模範解答ソースコード.zip」を解凍して、ご確認ください。
eclipse にインポートすることも可能です。