

Oracle 追加問題



1 目次

1 目次	
1 ユーザー作成、テーブル作成	
2 CRUD 処理	
2.1 レコードの登録	
2.2 レコードの検索	
2.3 レコードの更新	
2.4 レコードの削除	
3 演算子と述語	
4 集約	10
5 並べ替え	11
6 結合	12
7 その他の機能(シーケンス、サブクエリ)	14
7.1 シーケンス	
7.2 サブクエリ	15
8 IDBC	15



1 ユーザー作成、テーブル作成

(1)ユーザー作成

以下の条件を踏まえたうえで、ユーザーを作成しなさい。

※作成する前に、system ユーザーで「ALTER SESSION SET CONTAINER = xepdb1;」のコマンドを 実行してセッションを PDB に切り替えること。

【条件】

ユーザー名:OraclePracticeUser

パスワード: systemsss

(2) GRANT 文で使用できるショートカットを利用し、 「SELECT ANY DICTIONARY」権限以外のすべてのシステム権限、オブジェクト権限を付与しなさい。

(3)(1),(2)で作成したユーザーで、snack テーブルを作成しなさい。

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	制約
1	id	snack_id	NUMBER	3	PRIMARY KEY
2	商品名	snack_name	VARCHAR2	40	NOT NULL
3	発売日	release_date	DATE		NOT NULL
4	製造番号	serial_number	NUMBER	4	NOT NULL



2 CRUD 処理

2.1 レコードの登録

(1) 以下の実行結果と同じになるように、snack テーブルに以下のデータを登録しなさい。

\$NACK_ID		ERIAL_NUMBER
1 キャラメル	20-10-19	1111
2 ドリアンチップス	20-10-20	2222
3 チョコ	20-10-21	1111
4 チューイングガム	20-10-22	3333
5 野菜チョコ	20-10-23	4444
6クリームスティック	20-10-24	4444
7 プロテインバー	20-10-25	5555
87 変化の飴	20-10-26	3333
9カリアゲクン-焼肉味	- 20-10-27	5555
10 醤油せんべい	20-10-27	5555



2.2 レコードの検索

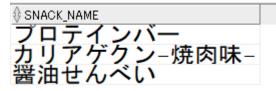
(1)snack テーブルのすべてのレコードを検索し、実行結果と同じになるようにしなさい。

	RELEASE_DATE	
1 キャラメル	20-10-19	1111
2 ドリアンチップス	20-10-20	2222
3 チョコ	20-10-21	1111
4 <u>チュ</u> ーイングガム	20-10-22	3333
5 野菜チョコ	20-10-23	4444
6 クリームスティック	20-10-24	4444
7 プロテインバー	20-10-25	5555
87 変化の 飴	20-10-26	3333
	20-10-27	5555
10 醤油せんべい	20-10-27	5555

(2)serial_number が 1111 のレコードをすべて出力しなさい。 以下の実行結果を参考にすること。

♦ SNACK_ID ♦ SNACK_NAME	RELEASE_DATE	<pre></pre>
1キャラメル	20-10-19	1111
3 チョコ	20-10-21	1111

(3)serial_number が 5555 の商品名を出力しなさい。 以下実行結果を参考にすること。





2.3 レコードの更新

(1) シリアルナンバーが 1111 のレコードをすべて 9999 に書き換えてなさい。 以下の実行結果を参考にすること。

\$NACK_ID	# RELEASE_DATE	SERIAL_NUMBER
1 キャラメル	20-10-19	9999
2 ドリアンチップス	20-10-20	2222
3 チョコ	20-10-21	9999
4 チューイングガム	20-10-22	3333
5 野菜チョコ	20-10-23	4444
6クリームスティック	20-10-24	4444
7 プロテインバー	20-10-25	5555
87変化の飴	20-10-26	3333
9カリアゲクン-焼肉味-	- 20-10-27	5555
10醤油せんべい	20-10-27	5555

(2) 以下の商品名を変更後のデータに更新しなさい。

商品名:ドリアンチップス →シリアルナンバー変更後: 1111

クリームスティック →発売日変更後 : 2022/07/28

∯ SNACK_ID ∯ SNACK_NAME	RELEASE_DATE	SERIAL_NUMBER
1キャラメル	20-10-19	9999
2 ドリアンチップス	20-10-20	1111
3 チョコ	20-10-21	9999
4 チューイングガム	20-10-22	3333
5 野菜チョコ	20-10-23	4444
6クリームスティック	22-07-28	4444
7 プロテインバー	20-10-25	5555
87 変化の 飴	20-10-26	3333
9カリアゲクン-焼肉味-	20-10-27	5555
10 醤油せんべい	20-10-27	5555



2.4 レコードの削除

(1) シリアルナンバーが 5555 のレコードをすべて削除しなさい。 以下の実行結果を参考にすること。

\$\text{SNACK_ID}	RELEASE_DATE	<pre> \$ SERIAL_NUMBER </pre>
1 キャラメル	20-10-19	9999
2 ドリアンチップス	20-10-20	1111
3 チョコ	20-10-21	9999
4 チューイングガム	20-10-22	3333
5 野菜チョコ	20-10-23	4444
6クリームスティック	22-07-28	4444
8 7 変化の飴	20-10-26	3333

(2) 発売日が 10/20 の商品を削除しなさい。 以下の実行結果を参考にすること。

SNACK_ID	RELEASE_DATE	<pre> \$ SERIAL_NUMBER</pre>
1 キャラメル	20-10-19	9999
3 チョコ	20-10-21	9999
4 チューイングガム	20-10-22	3333
5 野菜チョコ	20-10-23	4444
6クリームスティック	22-07-28	4444
87 変化の飴	20-10-26	3333



3 演算子と述語

(1) 以下のテーブルの作成、データの挿入を行いなさい。

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	制約
1	商品番号	drink_id	NUMBER	3	PRIMARY KEY
2	商品名	drink_name	VARCHAR2	40	NOT NULL
3	発売日	release_date	DATE		
4	価格	sel_price	NUMBER	4	NOT NULL

```
--テーブル作成
CREATE TABLE drink(
drink_id NUMBER(3) PRIMARY KEY,
drink_name VARCHAR2(40) NOT NULL,
release_date DATE,
sel_price NUMBER(4) NOT NULL
);
--データ挿入
INSERT INTO drink VALUES(1,'¬¬¬','2020/10/21',100);
INSERT INTO drink VALUES(2,'オレンジ','2020/10/22',200);
INSERT INTO drink VALUES(3, 'おいしい水', '2020/10/22', 130);
INSERT INTO drink VALUES(4,'ウーロン茶','2020/10/22',130);
INSERT INTO drink VALUES(5,'微妙な味!レモン水','2020/10/25',190);
INSERT INTO drink VALUES(6, '海洋ミネラル麦茶', '2020/10/26', 150);
INSERT INTO drink VALUES(7,'スポーツドリンク','2020/10/26',150);
COMMIT:
```



(2) 価格が150円以上のレコードをすべて表示しなさい。 実行結果を参考にすること。

DRINK_ID	RELEASE_DATE	\$ SEL_PRICE
2オレンジ	20-10-22	200
5微妙な味!レモン水	20-10-25	190
	20-10-26	
7 スポーツドリンク	20-10-26	150

(3) 価格が150円以上、200円以下の商品名と価格をすべて表示しなさい。 実行結果を参考にすること。

DRINK_NAME	\$ SEL_PRICE
オレンジ	200
微妙な味!レモン水	190
海洋ミネラル麦茶	150
スポーツドリンク	150

(4)10/25~31 に発売した商品名と発売日をすべて表示しなさい。 実行結果を参考にすること。

DRINK_NAME	
微妙な味!レモンス	K 20-10-25
海洋ミネラル麦茶	20-10-26
スポーツドリンク	20-10-26



(5)「一」が入っている商品名をすべて検索しなさい。 実行結果を参考にすること。



(6)実行結果と同じになるように検索を行いなさい。





4 集約

(1) Drink テーブルの中で、登録されているすべてのレコードの数を表示しなさい。 実行結果は以下を参考にすること



(2) drink テーブルの価格の平均を表示しなさい。 実行結果は以下を参考にすること。



(3) snack テーブルの中で、serial_number ごとのレコード数を表示しなさい。 実行結果は以下を参考にすること。(表示順は考慮しない)

	⊕ COUNT(*)
2222	1
4444	2
1111	2
3333	2
5555	3

(4) snack テーブルの中で、serial_number が 2 行以上のレコード数を表示しなさい。 実行結果は以下を参考にすること。(表示順は考慮しない)

SERIAL_NUMBER	⊕ COUNT(*)
4444	2
1111	2
3333	2
5555	3



5 並べ替え

(1) snack テーブルの発売日が新しい順(数値が大きい順)に並べ替えて表示しなさい。 実行結果は以下を参考にすること。

\$NACK_ID		SERIAL_NUMBER
6クリームスティック	22-07-28	4444
8 7 変化の飴	20-10-26	3333
5 野菜チョコ	20-10-23	4444
4 チューイングガム	20-10-22	3333
3 チョコ	20-10-21	9999
1 キャラメル	20-10-19	9999

(2) drink テーブルの発売日が古い順に並べて表示しなさい。 同じ日付の商品がある場合は id が大きい順に表示される形にすること。

♦ DRINK_ID ♦ DRINK_NAME	⊕ RELEASE_DATE	\$ SEL_PRICE
1コーラ	20-10-21	100
4 ウーロン茶	20-10-22	130
3 おいしい水	20-10-22	130
2オレンジ	20-10-22	200
5 微妙な味! レモン水	20-10-25	190
7 スポーツドリンク	20-10-26	150
6海洋ミネラル麦茶	20-10-26	150

(3) drink テーブルの id を降順に並べ替えなさい。 商品名は別名で「DrinkId」という名前に変更しなさい。

⊕ DRINKID
7スポーツドリンク
6海洋ミネラル麦茶
5微妙な味!レモン水
4 ウーロン茶
3おいしい氷
2 オレンジ
111ーラ



6 結合

(1) 以下のテーブルの作成、データの挿入と drink テーブルに変更を行いなさい。

【drink_genre テーブル】

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	制約
1	商品番号	genre_id	NUMBER	3	PRIMARY KEY
2	商品名	genre_name	VARCHAR2	40	NOT NULL

--テーブル作成

CREATE TABLE drink_genre(

genre_id NUMBER(3) PRIMARY KEY,

genre_name VARCHAR2(40) NOT NULL);

--【INSERT 文】

INSERT INTO drink_genre VALUES(1,'炭酸');

INSERT INTO drink_genre VALUES(2,'果実水');

INSERT INTO drink_genre VALUES(3,'お茶');

--コミット

COMMIT;

Drink テーブル(変更)

--テーブル変更

ALTER TABLE drink ADD genre_id NUMBER(3) REFERENCES drink_genre (genre_id);

--テーブル内のレコードを一旦削除

DELETE FROM drink;

--レコードを再追加

INSERT INTO drink VALUES(1,'¬-¬','2020/10/21',100,1);

INSERT INTO drink VALUES(2,'オレンジ','2020/10/22',200,2);

INSERT INTO drink VALUES(3,'おいしい水','2020/10/22',130,null);

INSERT INTO drink VALUES(4,'ウーロン茶','2020/10/22',130,3);

INSERT INTO drink VALUES(5,'微妙な味!レモン水','2020/10/25',190,2);

INSERT INTO drink VALUES(6, '海洋ミネラル麦茶', '2020/10/26', 150, 3);

INSERT INTO drink VALUES(7,'スポーツドリンク','2020/10/26',150,null);

COMMIT;



(2)drink テーブルと genre テーブルから以下の実験結果と同じになるように検索を行いなさい。

∯ DRINKNAME	\$ SEL_PRICE \$ GENRE_NAME	GENRE_ID
コーラ、	100 炭酸	1
オレンジ	200 果実水	2
ワーロン余	130 6余	3
似妙な味・レモノ が 海洋ミスラル事業	150 长夫//	2
	130 の 衆	3

(3) drink テーブルと genre テーブルから以下の実験結果と同じになるように検索を行いなさい。

∜ DRINKNAME	SEL_PRICE	
コーラ	100 炭酸	1
微妙な味!レモン水	190 果実水	5
オレンジ	200 果実水	2
海洋ミネラル麦茶	150 お茶	6
ウーロン茶	130 お茶	4
えポーツドリンク	150 (null)	7
おいしい水	130 (null)	3



7 その他の機能(シーケンス、サブクエリ)

7.1 シーケンス

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	制約
1	ジャンル id	genre_id	NUMBER	3	PRIMARY KEY
2	ジャンル名	genre_name	VARCHAR2	40	NOT NULL

(1) 以下のテーブルの作成を行いなさい。

--書籍テーブル作成
CREATE TABLE book(
book_id NUMBER(3) PRIMARY KEY,
book_name VARCHAR2(40) NOT NULL,
release_date DATE,
sel_price NUMBER(4) NOT NULL
);

(2) book_id にシーケンスをつけて、レコードが追加されるたびに番号が自動採番されるようにしなさい。 【シーケンス名】book_id_seq

【オプション】NOCACHE

(3)(2)で作成したシーケンスを使って以下のレコードを追加しなさい。

⊕ BOOK_ID ⊕ BOOK_NAME	RELEASE_DATE	\$ SEL_PRICE
1 犬と僕の2000の約束	22-11-16	400
2 初めての JavaSilver	00-04-10	480
	22-07-29	650
4クラウド基礎/応用	21-10-30	420

(4) 作成したシーケンスを削除しなさい。



7.2 サブクエリ

(1) 以下のテーブルの作成、データの挿入を行いなさい。

Book_genre テーブル

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	制約
1	ジャンル id	genre_id	NUMBER	3	PRIMARY KEY
2	ジャンル名	genre_name	VARCHAR2	40	NOT NULL

```
--シーケンス作成
CREATE SEQUENCE genre_id_seq NOCACHE;

--書籍ジャンルテーブル
CREATE TABLE book_genre(
genre_id NUMBER(3) PRIMARY KEY,
genre_name VARCHAR2(40) NOT NULL
);
--INSERT 文
INSERT INTO book_genre VALUES(genre_id_seq.NEXTVAL,'絵本');
INSERT INTO book_genre VALUES(genre_id_seq.NEXTVAL,'技術');
INSERT INTO book_genre VALUES(genre_id_seq.NEXTVAL,'按索');
INSERT INTO book_genre VALUES(genre_id_seq.NEXTVAL,'ビジネス');
INSERT INTO book_genre VALUES(genre_id_seq.NEXTVAL,'ビジネス');
INSERT INTO book_genre VALUES(genre_id_seq.NEXTVAL,'音楽');
COMMIT;
```



```
--book テーブル変更
ALTER TABLE book ADD genre_id NUMBER(3) REFERENCES book_genre(genre_id);

--シーケンス削除
DROP SEQUENCE book_id_seq;
--テーブル内のレコードを一旦削除
DELETE FROM book;

--シーケンス再作成
CREATE SEQUENCE book_id_seq NOCACHE;

--レコードを再追加
INSERT INTO book VALUES(book_id_seq.NEXTVAL,'大と僕の 2000 の約束','2022/11/16',400,1);
INSERT INTO book VALUES(book_id_seq.NEXTVAL,'初めての JavaSilver','2000/04/10',480,2);
INSERT INTO book VALUES(book_id_seq.NEXTVAL,'おすすめの国内旅行','2022/07/29',650,3);
INSERT INTO book VALUES(book_id_seq.NEXTVAL,'クラウド基礎/応用','2021/10/30',420,2);
COMMIT;
```

(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
);
```

(3) book テーブルの、平均販売価格よりも高い書籍名を答えてください。 (ヒント: AVG 関数も使用します)



8 JDBC

(前提)

本問題では、1章で作成した OraclePracticeUser と、7章で作成した book,book_genre テーブルを使用していく。

Eclipse で以下のプロジェクトとクラスを作成しなさい。

プロジェクト名: JDBC_practice

パッケージ名 : jp.co.sss.jdbc

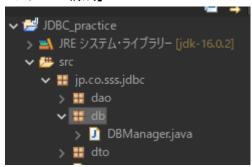
DB 周りのクラスをまとめるパッケージ: db(jp.co.sss.jdbc のサブパッケージとして作成しなさい)

DB に接続するクラス : DBManager(パッケージ db の中に作成すること)

CRUD 処理を行うクラスをまとめるパッケージ: dao(jp.co.sss.jdbc のサブパッケージ)

データを管理するクラスをまとめるパッケージ : dto(jp.co.sss.jdbc のサブパッケージ)

【パッケージ構成】





(1)以下の条件に従いながら JDBC を用いて、book テーブルの id、書籍名、発売日、価格と genre テーブルからジャンル名を合わせて画面(コンソール)に表示しなさい。実行結果を参考にすること。 コンソールでの表示について、文字のずれは気にしないものとする。

<条件>

- ①作成するメソッド名は、selectAll()とすること。
- ②実行クラスは JdbcPractice1
- ③DB に接続する処理と SQL を実行する処理はすべてそのメソッド内に記述し、メインメソッドからは呼び出す形式で実行しなさい。

【実行結果】

■ コンソール × が検索						
ンルー						
ンル						



(2) 以下の条件に従いながら JDBC を用いて、book テーブルにレコードを 1 件登録しなさい。 実行結果を参考にすること。コンソールでの表示について、文字のずれは気にしないものとする。

<条件>

- ①作成するメソッド名は、insertBook()とすること。
- ②実行クラスは JdbcPractice2
- ③DBに接続する処理と SQL を実行する処理はすべてそのメソッド内に記述し、メインメソッドからは呼び出す形式で実行しなさい。
- ④登録するデータは自由とする。

<ヒント>

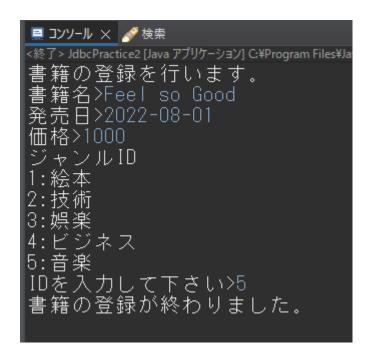
日付登録について

DB に登録するため、Date クラスは java.sql.date をインポートして使用すること。 コンソールに入力する際にはすべて String 型になるためデータ登録の際は Date 型に変換する必要がある。

文字列を java.sql の Date 型に変換する方法はインターネットで調べてみること。

【実行結果】

コンソール



DB(表示順は順不同とする。気になる場合は、並べ替えをすること)

⊕ BOOK_ID ⊕ BOOK_NAME	RELEASE_DATE	T -	
1 犬と僕の2000の約束	22-11-16	400	1
2 初めての JavaSilver	00-04-10	480	2
5 Feel so Good	22-08-01	1000	5
3 おすすめの国内旅行	22-07-29	650	3
4/クラウド基礎/応用	21-10-30	420	2



(3)以下の条件に従いながら IDBC を用いて、book テーブルにレコードを1件更新しなさい。

<条件>

- ① 作成するメソッド名は、updateBook()とすること。
- ② 実行クラスは JdbcPractice3
- ③DB に接続する処理と SQL を実行する処理はすべてそのメソッド内に記述し、メインメソッドからは呼び出す形式で実行しなさい。
- ④更新するデータは book_id が 1 のデータとする。 以下の実行結果のように変更を行いなさい。

書籍の更新を行います。 変更する書籍のIDを入力してください。>1 書籍名>犬と私の1000の約束 発売日>2022-08-02 価格>1050 ジャンルID

1:絵本 2:技術

3:娯楽

4:ビジネス

5:音楽

IDを入力して下さい>1

書籍情報の更新が終わりました。

(4) 以下の条件に従いながら JDBC を用いて、book テーブルにレコードを1件削除しなさい。

<条件>

- ① 作成するメソッド名は、deleteBook()とすること。
- ② 実行クラスは IdbcPractice4
- ③DB に接続する処理と SQL を実行する処理はすべてそのメソッド内に記述し、メインメソッドからは呼び出す形式で実行しなさい。
- ④削除するデータは book_id が 4 のデータとする。 以下の実行結果のように変更を行いなさい。

書籍の削除を行います。 削除する書籍のIDを入力してください。>4 書籍情報の削除が終わりました。



[2]

(前提)

本問題では、1章で作成した OraclePracticeUser と、3~6章で作成した drink,genre テーブルを使用していく。

【drink テーブル】

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	制約
1	商品番号	drink_id	NUMBER	3	PRIMARY KEY
2	商品名	drink_name	VARCHAR2	40	NOT NULL
3	発売日	release_date	DATE		
4	価格	sel_price	NUMBER	4	NOT NULL

【genre テーブル】

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	制約
1	ジャンル id	genre_id	NUMBER	3	PRIMARY KEY
2	ジャンル名	genre_name	VARCHAR2	40	NOT NULL



(1)

以下の条件に従いながら JDBC を用いて、飲料名から検索をかけて発売日、価格、ジャンル名を 画面(コンソール)に表示しなさい。実行結果を参考にすること。 コンソールでの表示について、文字のずれは気にしないものとする。

<条件>

- ① 作成するクラス(Dao) →DrinkDao
- ② 実行クラス
- → IdbcPractice5
- ③ 作成するメソッド名
- →findByName()
- ④ DB に接続する処理と SQL を実行する処理はすべてそのメソッド内に記述し、メインメソッドからは呼び出す形式で実行しなさい。

【実行結果】

ES 414 HHS142			
お好きな飲み物を飲み物>コーラ	注文してください。		
飲料名コーラ	発売日 2020-10-21	価格 100	ジャンル 炭酸
			765

(2)

以下の条件に従いながら JDBC を用いて、飲料名と価格で検索をかけて飲料名、発売日、価格、ジャンル名を 画面(コンソール)に表示しなさい。実行結果を参考にすること。

コンソールでの表示について、文字のずれは気にしないものとする。

<条件>

- ① 使用するクラス(Dao) →DrinkDao
- ② 実行クラス
- →JdbcPractice6
- ③ 作成するメソッド名 →findByNameAndPrice
- ④ DB に接続する処理と SQL を実行する処理はすべてそのメソッド内に記述し、メインメソッドからは呼び出す形式で実行しなさい。
- ⑤飲料水はあいまい検索できる。価格は、希望価格以上の金額で検索できるようにする。

【茶というキーワードで 100 円以上の飲料水の検索結果↓】

あなたにおすすめの飲み物をご提案します。 飲んでみたい飲料名を入力してください。>茶 希望価格を入力してください。>100 飲料名 発売日 価格 ジャンル ウーロン茶 2020-10-22 130 お茶 海洋ミネラル麦茶 2020-10-26 150 お茶



(3)

以下の条件に従いながら JDBC を用いて、価格が 190~200 の商品をすべて 150 円に変更しなさい。 画面(コンソール)に表示しなさい。実行結果を参考にすること。 コンソールでの表示について、文字のずれは気にしないものとする。

<条件>

- ① 使用するクラス(Dao) →DrinkDao
- ② 実行クラス →JdbcPractice7
- ③ 作成するメソッド名 →updateDrinkPrice()
- ④ DBに接続する処理と SQL を実行する処理はすべてそのメソッド内に記述し、メインメソッドからは呼び出す形式で実行しなさい。

【実行結果】

飲料の価格変更を行います 変更する価格の範囲を入力してください。 最小金額>190 最大金額>200 190円から200円の範囲の価格を一括変更します。 変更金額を入力してください。>150 更新が完了しました。

【DB の結果(黄色→元値 190~200 円の飲料水)】

DRINK_ID		SEL_PRICE	
1 コーラ	20-10-21	100	1
2 <mark>オレンジ</mark>	20-10-22	150	2
3 おいしい水	20-10-22	130	(null)
4 ウーロン茶	20-10-22	130	3
5 微妙な味! レモン水	20-10-25	150	2
6海洋ミネラル麦茶	20-10-26	150	3
7スポーツドリンク	20-10-26	150	(null)



(4)

以下の条件に従いながら JDBC を用いて、発売日が 10/26 の商品をすべて削除しなさい。 実行結果を参考にすること。

コンソールでの表示について、文字のずれは気にしないものとする。

<条件>

- ① 使用するクラス(Dao) →DrinkDao
- ② 実行クラス →JDBCPractice8
- ③ 作成するメソッド名 →deleteDrink()
- ④ DB に接続する処理と SQL を実行する処理はすべてそのメソッド内に記述し、メインメソッドからは呼び出す形式で実行しなさい。

<ヒント>

日付削除について

コンソールに入力する際にはすべて String 型になるためデータ登録の際は Date 型に変換する必要がある。

文字列を java.sql の Date 型に変換する方法はインターネットで調べてみること。

【実行結果】

<終了> JdbcPractice8 [Java アガケーション] C:¥Program Files¥Java¥jdk-16.0.2¥bin¥javaw.e 販売終了の商品を削除します。 削除する日付入力してください。>2020-10-26 削除が完了しました。

【DB の結果(2020-10-26 のデータが消えていればよい)】

DRINK_ID	RELEASE_DATE	SEL_PRICE	∯ GENRE_ID
1コーラ	20-10-21	100	1
2オレンジ	20-10-22	150	2
3 おいしい水	20-10-22	130	(null)
4 ウーロン茶	20-10-22		3
5微妙な味!レモン水	20-10-25	150	2