

# 2014

株式会社ラクス

時間：120 分

## [実力判定 SQL]

SQL の実践テストです。

*confidential*

# 【SQL】

## 事前準備

---

以下 3 つを実行してください。

- `create_db.sql`
- `create_tables.sql`
- `insert_records.sql`

(DB がすでに存在する場合は、先に `drop_db.sql` を流してください。)

## ツール

---

pgAdminⅢもしくは CSE を利用してください。

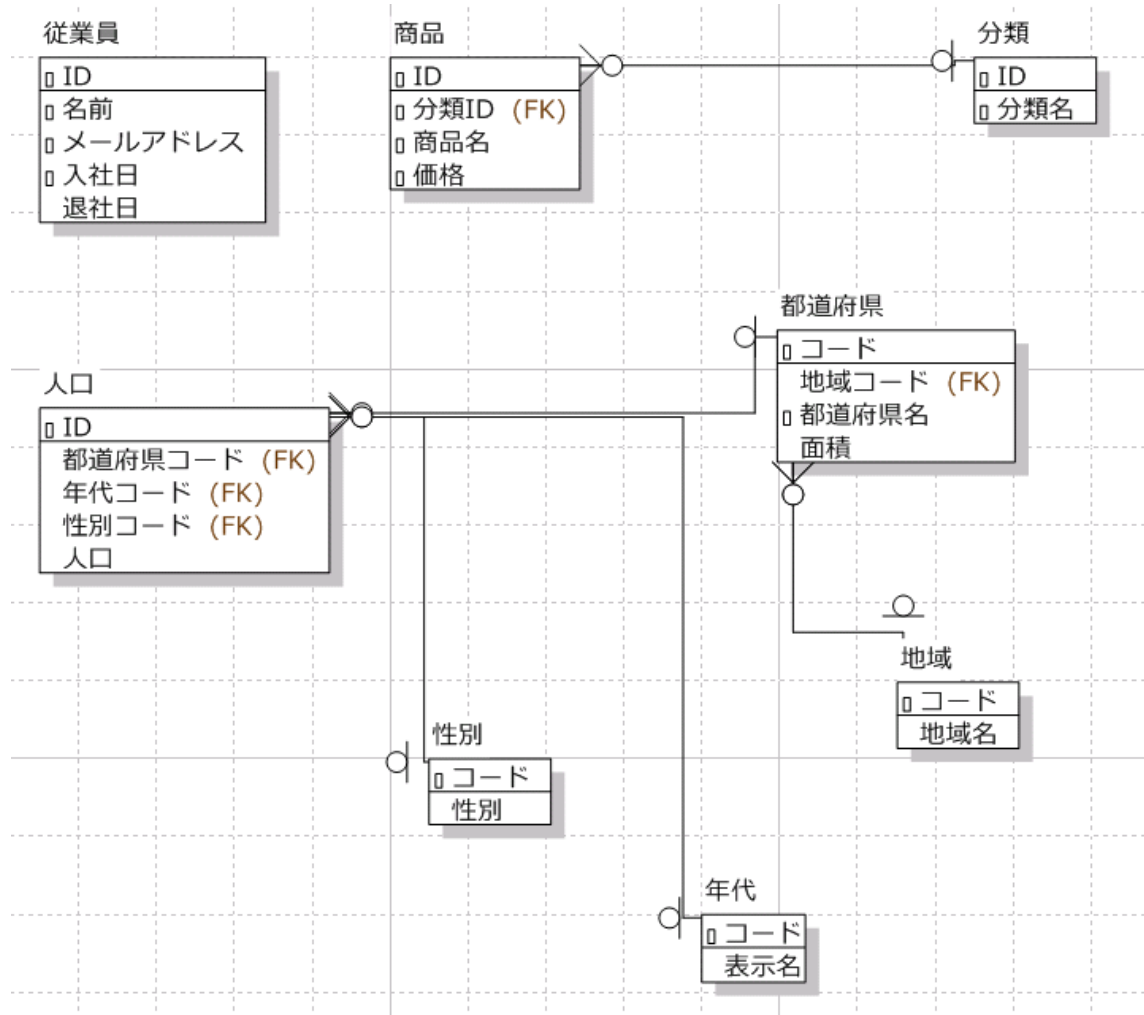
## 提出物

---

1 問につき、1 つの SQL ファイルを提出してください。

# 【SQL】

## テーブル構成



## 【SQL】

問1. 商品テーブルに以下の2つの商品を追加してください。(10点)

---

商品

ID	分類 ID	名前	価格
13	1	鰯	150
14	2	羊	650

追加後の結果は下記ようになります。

id	category_id	name	price
1	1	鮪	1000
2	1	鯛	800
4	1	鰹	700
5	2	牛	1200
7	2	豚	600
8	2	鳥	400
9	3	キャベツ	200
10	3	レタス	170
11	3	人参	80
12	3	大根	120
13	1	鰯	150
14	2	羊	650

## 【SQL】

問2. 商品テーブルの全商品の価格を、1 割引きに変更してください。(10 点)

---

更新後の商品テーブルは下記ようになります。

id	category_id	name	price
1	1	鮪	900
2	1	鯛	720
4	1	鯉	630
5	2	牛	1080
7	2	豚	540
8	2	鳥	360
9	3	キャベツ	180
10	3	レタス	153
11	3	人参	72
12	3	大根	108
13	1	鰯	135
14	2	羊	585

## 【SQL】

問3. 従業員テーブルから、2013 年 3 月 31 日以前に退社した人を削除してください。(10 点)

---

削除後の従業員テーブルは下記ようになります。

id	name	email	start_date	end_date
1	ツヤコ	tsuyako@example.com	2000/4/2	
3	カツノリ	katsunori@example.com	2000/8/2	
5	リョウスケ	ryousuke@example.com	2003/10/1	
6	ユリコ	yuriko@example.com	2005/9/1	
7	ノリカ	norika@example.com	2005/11/1	2014/3/31
8	ジュウベエ	jyubei@example.com	2011/2/1	
9	ミキ	miki@example.com	2013/3/15	
10	タクジ	takuji@example.com	2014/4/2	

## 【SQL】

問4. 商品テーブルの ID は歯抜けになっています。抜けている数値のうち、最も小さい数値を取得してください。(10 点)

---

結果は下記ようになります。列名は違っていても構いません。

absence
3

## 【SQL】

問5. 地域名と都道府県名を、都道府県ごとに出力してください。(10 点)

---

結果は下記ようになります。

area	prefecture
北海道	北海道
東北	青森県
東北	岩手県
東北	宮城県
東北	秋田県
(中略)	(中略)
九州	宮崎県
九州	鹿児島県
九州	沖縄県



## 【SQL】

### 問6. 総人口を求めなさい。(10点)

---

結果は下記ようになります。列名は違っていても構いません。

population
127080929

## 【SQL】

### 問7. 九州地方の各県で、男女別の人口を求めなさい。(20点)

---

結果は下記ようになります。

prefecture	sex	population
福岡県	男	2373377
福岡県	女	2662055
佐賀県	男	398293
佐賀県	女	448456
長崎県	男	662196
長崎県	女	757938
熊本県	男	847559
熊本県	女	958753
大分県	男	560734
大分県	女	628969
宮崎県	男	530425
宮崎県	女	600318
鹿児島県	男	793269
鹿児島県	女	905952
沖縄県	男	678981
沖縄県	女	705799

## 【SQL】

### 問8. 地方ごとに各世代の男女の人口を求めなさい。(20 点)

---

列は、以下の7つです。

- 地域
- 15 歳未満(男)
- 15 歳～64 歳(男)
- 65 歳以上(男)
- 15 歳未満(女)
- 15 歳～64 歳(女)
- 65 歳以上(女)

結果は下記ようになります。列名は違って構いません。

area	m_below_15	m_from_15_to_64	m_over_65	f_below_15	f_from_15_to_64	f_over_65
北海道	335353	1695591	567141	321959	1786578	790927
東北	613509	2859971	973967	585227	2851235	1406716
関東	2745759	14357062	3896349	2617355	13664771	4924146
中部	1534160	6873123	2173211	1458615	6668869	2873530
近畿	1552618	7055760	2231863	1482246	7271057	2958563
中国	515374	2274054	795290	490507	2293682	1131794
四国	259095	1170020	432839	247148	1203750	627071
九州	1046461	4398621	1399752	998058	4607656	2062526