

実践演習1[基本]	システム名	オンラインショッピング	作成者	田邊 美和	更新者	
			作成日	2023/01/16	更新日	

SQLの実践演習です。

新しいデータベース「jissyu1」を作成し、そのデータベースを使用してください。

回答のSQL文は、すべてテキストファイル「jissyu1.sql」に保存してください。テキストファイルにSQL文を保存する方法は、以下としてください。

- ① エディタツールをインストール(ここでは、VSCodeを使います。Windowsの場合、メモ帳以外のエディタソフトがあれば、それでも構いません。)
 - <https://code.visualstudio.com/>
- ② テキストファイル「jissyu1.sql」にSQL文を書いて、それをコピーして、コマンドプロンプトに貼り付けて実行

1. テーブル作成

- 1-1. テーブル定義書に定義してあるとおりに、ユーザ情報テーブル、注文情報テーブル、商品情報テーブルを作成してください。
※主キー(PRIMARY KEY)やデフォルト値も定義通りに設定すること。

2. データ登録

- 2-1. 登録データのデータを各テーブルに登録してください。

3. データ更新

- 3-1. 利用者IDが「4」の住所(都道府県)を「埼玉県」に変更してください。
- 3-2. 商品IDが「3」の在庫数量を「11」に変更してください。
- 3-3. 利用者IDが「9」のメールアドレスを NULL に変更してください。
- 3-4. 商品IDが「1」かつ、備考が NULL の備考を「代引き」に変更してください
- 3-5. 商品コードが「J0002」の単価を「3300」に、商品名を「とってもやさしいJava」に変更してください。

4. データ削除

- 4-1. 利用者IDが「10」のレコードを削除してください。
- 4-2. 大阪府中央区の女性のレコードを削除してください。

5. データ抽出

- 5-1. 東京都府中市に在住の男性を全て抽出してください。
- 5-2. 商品名に「Java」または「入門」を含む、商品コード、商品名、単価を抽出してください。
- 5-3. 性別ごとの人数を抽出してください。
- 5-4. 利用者名(漢字)と住所を抽出してください。
なお、利用者名(漢字)は列名を「名前」とし、住所は、住所(都道府県)、住所(市区町村)、住所(その他)を連結したうえで、列名を「住所」としてください。
- 5-5. 2名以上のユーザが在住している住所(都道府県)、住所(市区町村)と、その人数を抽出してください。
- 5-6. 各注文の注文ID、商品名、単価、注文数量、合計金額を抽出してください。
なお、合計金額は、単価と注文数量から算出し、列名を「合計金額」としてください。
- 5-7. 各注文の注文ID、利用者ID、利用者名(漢字)、電話番号、商品名、注文日を抽出してください。
- 5-8. 1990年12月31日までに生まれた人を、生年月日の降順で3人だけ抽出してください。
- 5-9. 利用者ID、利用者名(漢字)、電話番号、連絡先種別を抽出してください。
なお、「連絡先種別」は、電話番号が「090」から始まる場合は「携帯電話」、それ以外の場合は「固定電話」としてください。
- 5-10. EメールアドレスがNULLでない、かつ備考がNULLの、注文ID、利用者ID、利用者名(漢字)、Eメールアドレス、配達日、備考を抽出し、利用者IDの昇順で表示してください。

登録データ	システム名	オンラインショッピング	作成者	田邊 美和	更新者	
			作成日	2023/01/16	更新日	

○ユーザ情報テーブル

利用者ID	利用者名(漢字)	利用者名(カナ)	住所(都道府県)	住所(市区町村)	住所(その他)	電話番号	性別	生年月日	Eメールアドレス	登録日	更新日時
1	秋葉原学	アキハバラマナブ	東京都	千代田区	秋葉原1-2-1	03-1111-2222	男	19850101	manabu@akihabara.ne.jp	※現在日付	※現在日時
2	寿広	コトブキヒロシ	東京都	府中市	寿町 寿ハイツ1F	03-2222-3333	男	19930202	hiroshi@kotobuki.ne.jp	※現在日付	※現在日時
3	府中寿子	フチュウコトコ	東京都	府中市	府中町 フチュウハイツ3F	03-3333-4444	女	19950303	kotoko@futvu.ne.jp	※現在日付	※現在日時
4	入間緑	イルマミドリ	東京都	入間市	(空文字)	04-2222-3333	女	19850404	midori@iruma.ne.jp	※現在日付	※現在日時
5	両国太郎	リョウゴクタロウ	東京都	墨田区	両国555	03-4444-5555	男	19880505	(NULL)	※現在日付	※現在日時
6	難波二郎	ナンバジロウ	広島県	府中市	難波3-4-5	0847-11-3333	男	19900610	(空文字)	※現在日付	※現在日時
7	堂島鳥子	ドウジマシマコ	大阪府	大阪市北区	堂島1丁目1番地	090-2222-4444	女	19920711	shimako@osaka.jp	※現在日付	※現在日時
8	常磐町美穂	トキワマチミホ	大阪府	堺市北区	常磐町7-1	090-3333-5555	女	19940823	miho@osaka.jp	※現在日付	※現在日時
9	西山田輝	ニシヤマダテル	大阪府	堺市西区	山田7-1 第1マンション	090-5555-6666	男	20001010	teru.nishi@osaka.com	※現在日付	※現在日時
10	中野友加里	ナカノユカリ	大阪府	堺市西区	宮下町88	06-6666-7777	女	20011122	yukati.nakano@osaka.com	※現在日付	※現在日時
11	藤川みどり	フジカワミドリ	大阪府	中央区	(空文字)	06-1111-3333	女	19870915	(空文字)	※現在日付	※現在日時

○商品情報テーブル

商品ID	商品コード	商品名	単価	在庫数量	登録日	更新日時
1	W0001	Webをとにかく支える技術要素	2827	21	※現在日付	※現在日時
2	A0001	達人の領域に到達したいプログラマー	3520	5	※現在日付	※現在日時
3	P0001	30年目までに習得したいプログラミング	2480	21	※現在日付	※現在日時
4	J0001	Javaプログラミング入門	3019	23	※現在日付	※現在日時
5	D0001	データベース入門	2120	13	※現在日付	※現在日時
6	D2001	達人に学ぶDBの極意その1	860	17	※現在日付	※現在日時
7	D2011	SQL指南書	3750	7	※現在日付	※現在日時
8	J0002	簡単なJava	1500	19	※現在日付	※現在日時
9	W0002	Webエンジニアの良い教科書	1200	3	※現在日付	※現在日時
10	X0001	転職エンジニアの入門書	1890	29	※現在日付	※現在日時

○注文情報テーブル

注文ID	利用者ID	商品ID	注文日	注文数量	配達日	備考	登録日	更新日時
1	2	5	20221110	1	20221112	(NULL)	※現在日付	※現在日時
2	4	4	20221201	2	20221203	(空文字)	※現在日付	※現在日時
3	4	1	20221201	1	20221204	(NULL)	※現在日付	※現在日時
4	6	2	20230110	1	20230112	(NULL)	※現在日付	※現在日時
5	7	1	20230111	2	20230113	置き配不可	※現在日付	※現在日時
6	7	2	20230112	2	20230114	置き配不可	※現在日付	※現在日時
7	7	3	20230113	1	20230115	(空文字)	※現在日付	※現在日時
8	8	5	20230128	1	20230205	配達日指定あり	※現在日付	※現在日時
9	2	10	20230210	2	20230212	(NULL)	※現在日付	※現在日時
10	5	10	20230210	2	20230212	(NULL)	※現在日付	※現在日時

ER図	システム名	オンラインショッピング	作成者	田邊 美和	更新者	
			作成日	2023/01/16	更新日	



テーブル定義書	システム名	オンラインショッピング	作成者	田邊 美和	更新者	
	テーブル名	ユーザ情報 (user_info)	作成日	2023/01/16	更新日	

NO.	列名	列名(日本語)	PK	データ型	桁数	NOT NULL	デフォルト値	備考
1	user_id	利用者ID	○	INT	-	○		AUTO_INCREMENT
2	user_name	利用者名(漢字)		VARCHAR	40	○		
3	user_name_kana	利用者名(カナ)		VARCHAR	60	○		
4	prefecture	住所(都道府県)		VARCHAR	15	○		
5	city	住所(市区町村)		VARCHAR	20	○		
6	other_address	住所(その他)		VARCHAR	100	○		
7	tel	電話番号		VARCHAR	20	○		
8	gender	性別		CHAR	1	○		
9	birthday	生年月日		DATE	-	○		
10	mail	Eメールアドレス		VARCHAR	255	-		
11	create_date	登録日		DATE	-	○		
12	update_date	更新日時		TIMESTAMP	-	○		
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

テーブル定義書	システム名	オンラインショッピング	作成者	田邊 美和	更新者	
	テーブル名	注文情報 (order_info)	作成日	2023/01/16	更新日	

NO.	列名	列名(日本語)	PK	属性	桁数	NOT NULL	デフォルト値	備考
1	order_id	注文ID	○	INT	-	○		AUTO_INCREMENT
2	user_id	利用者ID	FK	INT	-	○		ユーザ情報の利用者IDを外部参照
3	product_id	商品ID	FK	INT	-	○		商品情報の商品IDを外部参照
4	order_date	注文日		DATE	-	○		
5	order_quantity	注文数量		INT	-	○		
6	delivery_date	配達日		DATE	-	○		
7	memo	備考		TEXT	-	-		
8	create_date	登録日		DATE	-	○		
9	update_date	更新日時		TIMESTAMP	-	○		
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

テーブル定義書	システム名	オンラインショッピング	作成者	田邊 美和	更新者	
	テーブル名	商品情報 (product_info)	作成日	2023/01/16	更新日	

NO.	列名	説明	PK	属性	桁数	NOT NULL	デフォルト値	備考
1	product_id	商品ID	○	INT	-	○		AUTO_INCREMENT
2	product_code	商品コード		CHAR	5	○		UNIQUE
3	product_name	商品名		VARCHAR	100	○		
4	price	単価		INT	-	○		
5	quantity	在庫数量		INT	-	○		
6	create_date	登録日		DATE	-	○		
7	update_date	更新日時		TIMESTAMP	-	○		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								