

データベース 演習 1

Q3.1

ワイン ID, 名前, 産地, 品種, 色, タイプ, ビンテージ, 価格をカラムにもつテーブルを作成し, SQL 文を記述しなさい. テーブルの名前は「ワイン」で, 主キーは「ワイン ID」とする.

(データ型 : ID bigint, 名前 varchar, 産地 varchar, 品種 varchar, 色 varchar, タイプ varchar, ビンテージ bigint, 価格 bigint)

Q3.2

3.1 で作成したテーブルに以下のワイン表を作成し, SQL 文を記述しなさい.

ワイン ID	名前	産地	品種	色	タイプ	ビンテージ	価格
1	シャブリ	ブルゴーニュ	シャルドネ	白	スティール	2001	2400
2	ジュヴレシヤン ベルタン	ブルゴーニュ	ピノノワール	赤	スティール	1998	3000
3	サンテミリオン	ボルドー	メルロー	赤	スティール	1997	5800
4	オーメドック	ボルドー	カベルネ・ソー ヴィニヨン	赤	スティール	1997	2200
5	サンセール	ロワール	ソーヴィニヨ ンブラン	白	スティール	2001	2800
6	シャンパン	シャンパーニ ュ	シャルドネ	白	スパークリ ング	1999	4000

Q3.3

3.2 で作成したワイン表を用いて 3000 円未満のワインだけからなるデイリーワイン(名前, 産地, ビンテージ, 価格)というビューを作成し, SQL 文を記述しなさい

Q3.4

3.2 で作成したワイン表を用いて白ワインだけからなる白ワイン(名前, 産地, ビンテージ, 価格)というビューを作成し, SQL 文を記述しなさい.

Q3.5

3.3 と 3.4 で作成した二つのビューを使って白ワインでないデイリーワインを求める SQL 文を記述しなさい. ただし集合演算を利用すること.

Q3.6

“シャ”で始まる 4 文字に一致する条件を使ってワイン表からワイン ID を求める SQL 文を記述しなさい.

Q3.7

ワインの価格が 3000 円未満なら”デイリー”, 3000 円以上 4000 円未満なら”中級”, 5000 円以上なら”高級”というカテゴリを, すでにある全属性に追加して表示する SQL 文を記述しなさい.

Q3.8

ワインの色とタイプの組み合わせごとに最高価格を求め、結果を価格の高い順に並べて表示し、SQL 文を記述しなさい。