

2024年データベース・後期中間試験・出題用紙

「葬送のフリーレン」にて魔法使いPが魔法Mを使うスキルSについてのデータベースを示す。

このデータを処理するSQLの出題について回答せよ。

なお、魔法使いの年齢やスキルなどは実際の作品とは違う場合があります。(˘˘˘;

■ 魔法使い P

ID (PK)	名前 NAME	年齢 AGE	パーティ PARTY
1021	フリーレン	1024	2
1042	ユーベル	21	4
1043	フェルン	19	4
1081	ヴィアベル	34	8
1131	デンケン	78	13
1132	ラオフェン	18	13

■ スキル S

ID (FK)	※	MID (FK)	※	レベル LEVEL
1021	フリ	2001	貫通	200
1021	フリ	2301	ミ	1
1042	ユ	2004	切断	100
1042	ユ	2002	拘束	80
1043	フェ	2001	貫通	100
1081	ヴィ	2002	拘束	100
1131	デ	2003	竜巻	100
1131	デ	2201	殴	10
1132	ラ	2005	移動	50

■ 魔法 M

MID (PK)	魔法名 MAGIC	効果 EFFECT
2001	ゾルトラーク	貫通
2002	ソルガニール	拘束
2003	ヴァルトゴーゼ	竜巻
2004	レイルザイデン	切断
2005	ジルヴェエア	高速移動
2201	殴る	痛い
2301	ミークハイト	ミミック判定

※欄は、誤回答を避けるための目印

属性の(PK)プライマリキー、(FK)は外部キーとする。

例 魔法使いP は、下記のように 定義されている。

```
create table P (  
  ID integer primary key,  
  NAME varchar( 10 ),  
  AGE varchar( 10 ),  
  PARTY integer  
);
```

SQL文法

■ 基本的な問合せ

select 列1,列2... 抜き出す列を指定
from 表1,表2...
where 条件式
★ from 節で from T as T1 で別名が可能

■ 集約関数

sum(列)
count(列)
avg(列)
max(列)
min(列)

■ 同一データの重複削除

distinct

■ 比較演算

列 in (値,値,値,...) 値のリストに含まれる
列 between 値1 and 値2 値1 < 列 < 値2
列 like パターン 文字列がパターンに一致
列 is null 列がnull
式1<>式2 式1 ≠ 式2

■ 並べ替え

order by 列 [asc, desc] , 列 [asc, desc]
asc:昇順
desc:降順

■ 集合計算

問合せ union 問合せ 集合和
問合せ expect 問合せ 集合差
問合せ intersect 問合せ 集合積