2021年データベース・後期中間試験・出題用紙

競走馬[H]がレース[R]に出走して優勝した履歴[L]が、以下のようなテーブル(表)で与えられた。 このデータを処理するSQLの出題について回答せよ。

■ 競争馬 H

(馬ID)	(馬名)	(毛色)	(出身)
<u>HID</u>	HNAME	HCOLOR	HTOWN
1010	スペシャルウィーク	黒栗毛	門別町
1020	サイレンススズカ	栗毛	平取町
2010	テイエムオペラオー	栗毛	浦河町
2020	セイウンスカイ	芦毛	鵡川町
3010	メジロブライト	栗毛	伊達市

■ レース R

(レースID)	(レース名)	(グレード)	(競馬場)
RID	RNAME	RGRADE	RCOURSE
10010	東京優駿	GI	東京
10020	宝塚記念	GI	阪神
10030	天皇賞	GI	京都
10040	皐月賞	GI	中山
20010	弥生賞	GII	中山
20020	金鯱章	GII	中京

■ 履歴 L

(馬ID)		(レースID)		(日付)
HID	*	RID	*	LDATE
1010	スペ	20010	弥生	1998-03-08
2020	セイ	10040	皐月	1998-04-19
3010	ブライト	10030	天皇	1998-05-03
1020	スズカ	20020	金鯱	1998-05-30
1010	スペ	10010	東京	1998-06-07
1020	スズカ	10020	宝塚	1998-07-12
2010	オペ	10040	皐月	1999-04-18
1010	スペ	10030	天皇	1999-05-02

※欄は、誤回答を避けるための目印なので SOLの中では使わないこと

create table H (

HID integer primary key ,
HNAME varchar(30) ,
HCOLOR varchar(10) ,
HTOWN varchar(20)

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

■グループ化

group by 列 having 条件式

■比較演算

列 in (值,值,值,...)

値のリストに含まれる

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