

MySQL 実習テスト 2024/4/3

解答は以下のリンクを開き、ブラウザ上でおこなってください (Google フォーム使用)
<https://forms.gle/bjdmKudyCvQr2t5m6>

1 問題

次の文章について、 1 ... 17 にあてはまる言葉を書きなさい。英字は小文字で書いてください。大文字でもいいですが、大文字と小文字が 1 単語中に混ざっていると「誤答」となりますので、注意してください。(MySQL が小文字と大文字を区別する場合を除きます) (各 2 点)

1. MySQL データベースに管理者としてログインします。

> mysql -u 1 -p

2. ユーザー「co_user」を作成します。パスワードは「coxxx」とします。

MariaDB > create user ' 2 '@'localhost'
-> identified by ' 3 ';

3. ユーザー「co_user」に「company」というデータベースを操作するための権限を与えます。

MariaDB > 4 all on 5 .
-> to ' 2 '@'localhost'

4. データベース一覧を表示する SQL 文です。

MariaDB > 6 7 ;

5. 「company」という名前のデータベースを作成する SQL 文です。

MariaDB > 8 9 company;

6. 「company」という名前のデータベースを使用宣言するコマンドです。

MariaDB > 10 company;

7. 「company」という名前のデータベースを削除する SQL 文です。

MariaDB > 11 12 company;

8. テーブル一覧を表示する SQL 文です。

MariaDB > 13 14 ;

9. MySQL データベースとの接続を解除する (ログアウト) コマンドです。

MariaDB > ;

10. 「company」という名前のデータベースのバックアップをとるコマンドです。

> -u co_user -p -B > company.dump

2 問題

次の文章について、 1 ... 21 にあてはまる言葉を書きなさい。1 単語とは限りません。英字は小文字で書いてください。MySQL が小文字と大文字を区別しない場合は大文字でもいいですが、大文字と小文字が 1 単語中に混ざっていると「誤答」としますので、注意してください。 (各 2 点)

1. 「employee」という名前のテーブルを作成します。

以下のように定義したいとします。

名称	フィールド名	型	サイズ	属性
社員 ID	id	INT		PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
名前	name	VARCHAR	50	NOT NULL
性別	gender	CHAR	1	NOT NULL
誕生日	birthday	DATE		NOT NULL
部署 ID	dept_id	CHAR	4	

性別は 1: 男 2: 女 3: 他

以下のテーブル定義の SQL 文を完成させなさい。

```

 1  2 employee (
  id  3 auto_increment ,
  name  4  5 ,
  gender  6  5 ,
  birthday  7  5 ,
  dept_id  8 ,
  primary key (  9 )
);

```

2. employee テーブルの定義を確認したいので、以下の SQL 文を実行しました。

空欄を答えてください。

MariaDB > 10 employee ;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(50)	NO		NULL	
gender	char(1)	NO		NULL	
birthday	date	NO		NULL	
dept_id	char(4)	YES		NULL	

3. 次のデータを追加したいと思います。空欄を答えてください。

id: 自動採番 name: '木下純也' 性別: 男 誕生日: '1980/04/06' 部署 ID: '0001'

```
MariaDB > 11 12 employee
-> (name, gender, birthday, dept_id)
-> 13
-> ('木下純也', '1', '1980/04/06', '0001');
```

4. 続けてデータを 4 件追加しました。合計 5 件となりましたが、データの一覧を表示したいと思います。空欄を教えてください。

```
MariaDB > 14 * 15 employee;
```

id	name	gender	birthday	dept_id
1	木下順也	1	1980-04-06	0001
2	真田弓子	2	1985-12-15	0003
3	山下幸信	1	1978-08-08	0002
4	下川澄子	2	1982-10-23	0004
5	堤 幸彦	1	1968-07-11	0002

5. 次のように 3 番目の山下幸信さんの誕生日データを修正したいと思います。空欄を教えてください。
誕生日: '1978/08/16'

```
MariaDB > 16 employee
-> 17
-> birthday = '1978/08/16'
-> 18
-> id = 3;
```

6. id が 3 の '山下幸信' さんのデータを削除したいと思います。空欄を教えてください。

```
MariaDB > 19 20 employee
-> 21 id = 3;
```

id	name	gender	birthday	dept_id
1	木下順也	1	1980-04-06	0001
2	真田弓子	2	1985-12-15	0003
4	下川澄子	2	1982-10-23	0004
5	堤 幸彦	1	1968-07-11	0002

3 問題

以下の 3 つのテーブルがあります。

gender 表

id	name
0	ー
1	男性
2	女性
3	その他

dept 表

id	name
0001	総務部
0002	営業部
0003	経理部
0004	開発部

employee 表

id	name	gender	birthday	dept_id
1	木下順也	1	1980-04-06	0001
2	真田弓子	2	1985-12-15	0003
3	山下幸信	1	1978-08-08	0002
4	下川澄子	2	1982-10-23	0004
5	堤 幸彦	1	1968-07-11	0002

次の文章について、 ... にあてはまる言葉を、後の解答群より選んでください。(各 2 点)

1. 以下のように 3 つの表を結合させて表示させたい。どのような SQL 文を実行すればよいか。空欄を答えなさい。

id	名前	性別	誕生日	所属
1	木下順也	男性	1980-04-06	総務部
2	真田弓子	女性	1985-12-15	経理部

3	山下幸信	男性	1978-08-08	営業部
4	下川澄子	女性	1982-10-23	開発部
5	堤 幸彦	男性	1968-07-11	営業部

```

MariaDB > 1
-> e.id,
-> e.name 2 名前,
-> g.name 2 性別,
-> birthday 2 誕生日,
-> d.name 2 所属
-> 3 employee e
-> INNER 4 gender g
-> 5 e.gender = g.id
-> INNER 4 dept d
-> 5 e.dept_id = d.id;

```

2. employee 表にデータを追加する際に gender 表にある id 以外は入力できないようにしようと思います。そのために employee 表の定義を以下のように修正しました。空欄を教えてください。

```

MariaDB > 6 7 employee
-> 8
-> CONSTRAINT fk_gender
-> 9 10 (gender) 11 gender ( 12 );

```

表 1 解答群

TABLE	JOIN	LEFT	REFERENCES
SHOW	WHERE	SELECT	ON
AS	FOREIGN	KEY	ADD
id	FROM	OUTER	ALTER