Javaカリキュラム

データベース基礎 課題 Primary Key と Foreign Keyの宣言

MySQL使用コマンド記述

1.テーブル作成を行う user department station の 3 つのテーブルを作成 ※同時にPrimary Key (主キー) と Foreign Key (外部キー) を設定

Primary Key = プライマリーキー制約が設定されたカラムには重複する値は格納不可。

NULLも格納できない。

Foreign Key = テーブルの指定したカラムに格納できる値を他のテーブルに

格納されている値だけに限定する。

CREATE TABLE department(departmentID int **Primary Key**,departmentName varchar(255)) ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE station(stationID int **Primary Key**,stationName varchar(255)) ENGINE=InnoDB;

CREATE TABLE user(userID int,name varchar(255),tell varchar(255),age int, birthday date,departmentID int,stationID int,**Foreign Key**(departmentID)REFERENCES department(departmentID),**Foreign Key**(stationID)REFERENCES station(stationID)) ENGINE=InnoDB;

2.INSERTでテーブル名の情報更新

2-1 departmentテーブル更新

INSERT INTO department VALUES(1,'開発部');

INSERT INTO department VALUES(2,'営業部');

INSERT INTO department VALUES(3,'総務部');

2-2 stationテーブル更新

INSERT INTO station VALUES(1,'九段下');

INSERT INTO station VALUES(2,'永田町');

INSERT INTO station VALUES(3,'渋谷');

INSERT INTO station VALUES(4,'神保町');

INSERT INTO station VALUES(5,'上井草');

2-3 userテーブル更新

INSERT INTO user VALUES(1,'田中 実','012-345-6789',30,19940201,3,1);

INSERT INTO user VALUES(2,'鈴木 茂','090-1122-3344',37,19870812,3,4);

INSERT INTO user VALUES(3,'鈴木 実','080-5566-7788',24,20001224,2,5);

INSERT INTO user VALUES(4,'佐藤 清','012-0987-6543',19,20050801,1,5);

INSERT INTO user VALUES(5,'高橋清','090-9900-1234',24,20001224,3,5);

3 要素表示(user department stationテーブルを表示)

SELECT * FROM user;

SELECT * FROM department;

SELECT * FROM station;



