正規化問題２

H30年8月1日

学番が決まると氏名が、科目コードが決まると｛科目名、単位｝が決まるものとする。

試験評価　　　評価１、評価２、…　（試験科目分の繰り返しデータ）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学　番 | 氏　名 | 評価１ | | | | | 評価２ | | | | |
| 科目コード | 科目名 | 得点 | 評価 | 単位 | 科目コード | 科目名 | 得点 | 評価 | 単位 |
| 512xxx | ○▽ | 1001 | インターネット実習 | 50 | F | ５ | 1002 | ワープロ実習 | 70 | B | 4 |
| 512yyy | ◇× | 1008 | データベース実習 | 90 | A | 5 | 1030 | 表計算実習 | 85 | A | 2 |

試験評価　　第１正規形にした以下のスキーマに列名を記述しなさい

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

1行目に列名を記述して、2行目以下にサンプルデータを記述しなさい。全て空欄が埋まるとは限らない。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

第1正規形にしたスキーマとサンプルデータ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学番 | 氏名 | 科目コード | 科目名 | 得点 | 評価 | 単位 |
| 512xxx | ○▽ | 1001 | インターネット実習 | 50 | F | ５ |
| 512xxx | ○▽ | 1002 | ワープロ実習 | 70 | B | 4 |
| 512yyy | ◇× | 1008 | データベース実習 | 90 | A | 5 |
| 512yyy | ◇× | 1030 | 表計算実習 | 85 | A | 2 |

主キーの列に実線の下線を引きなさい。

試験評価（　学番 、氏名 、科目コード 、科目名 、得点 、評価 、単位　）

これは、第２正規形になっているか？　また、その理由を書きなさい。

第２正規形（　なっている　・　なっていない　）

理由

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

第2正規形になっていない場合は以下に第2正規形にしたスキーマを記述しなさい。

学生（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

科目（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

試験評価（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

上記は第3正規形になっているか？　また、その理由を書きなさい。

これは、第2正規形になっているか？　また、その理由を書きなさい。

第３正規形（　なっている　・　なっていない　）

理由

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |