

第6回 データベースシステム 課題

1108190116 小森 一輝

2020 年 11 月 8 日

課題

主キー ... 科目番号, 学籍番号

外部キー ... 履修: 学籍番号, 履修: 科目番号

与えられたデータより, それぞれの集合は以下のように表現することができる.

学籍番号 : {20001, 20002, 20003}

学生名 : { 杉下右京, 冠城亘, 小出茉莉 }

科目番号 : {CIS01, CIS02}

科目名 : { 情報アクセス技術, データベースシステム }

得点 : {60, 70, 80, 90}

与えられたデータベースを以下のような形式で表現する.

{ 学籍番号, 学生名, 科目番号, 科目名, 得点 }

{20001, 杉下右京, CIS01, 情報アクセス技術, 60}

{20002, 冠城亘, CIS01, 情報アクセス技術, 90}

{20002, 冠城亘, CIS02, データベースシステム, 70}

{20003, 小出茉莉, CIS02, データベースシステム, 80}

よって, 5 項目の各集合, 計 144 通りの組み合わせの中に上記の項目が存在することがわかるから, このデータベースは各集合の直積集合の部分集合であることがわかる.