

DB 概論 I 課題

200911434 青木大祐

2011 年 5 月 19 日

第1章 演習問題 3.5

1.1 部門番号 1 の部門に所属する従業員の氏名と住所の一覧

$\Pi_{\text{目次, 住所}}(\sigma_{\text{部門番号}=1}(\text{従業員}))$

1.2 山田一郎という氏名の従業員が所属する部門の部門名

$\Pi_{\text{部門名}}(\sigma_{\text{氏名}=\text{山田一郎}}(\text{従業員} \bowtie_{\text{従業員.部門番号}=\text{部門.部門番号}} \text{部門}))$

1.3 年齢が 20 歳未満の従業員が所属する部門の部門番号と部門名の一覧

$\Pi_{\text{部門, 部門名}}(\sigma_{\text{年齢}<20}(\text{従業員} \bowtie_{\text{従業員.部門番号}=\text{部門.部門番号}} \text{部門}))$

1.4 業者番号 3 の業者が部門 7 に部品 5 を供給する単価よりも安い単価で、部品 5 をいずれかの部門に供給している業者の一覧

$\Pi_{\text{業者}}(\sigma_{\Pi_{\text{単価}}(\sigma_{\text{業者番号}=3 \wedge \text{部門}=7 \wedge \text{部品番号}=5}(\text{供給})) > \text{単価}}(\sigma_{\text{部品番号}=5}(\text{供給}) \bowtie_{\text{供給.業者番号}=\text{業者.業者番号}} \text{業者}))$

1.5 登録されているすべての部品の供給を受けている部門の部門番号の一覧

$\Pi_{\text{部門番号}}(\text{供給} \div \Pi_{\text{部品番号}}(\text{部品}))$

1.6 全従業員が 30 歳以上の部門の部門番号と部門名の一覧

$\Pi_{\text{部門番号, 部門名}}()$