

# Databasesystemer, forår 2005

Rasmus Pagh

## Øvelser d. 17. februar

Dette opgaveark indeholder udelukkende maskinøvelser, der omhandler SQL forespørgsler på data fra bogens materiale om Pine Valley Furniture. For at oprette (eller genoprette) data i Oracle skal du logge ind via SQL\*Plus, og skrive følgende kommando (kopier evt. direkte fra denne pdf fil, men vær i så fald opmærksom på, hvorvidt \_ kommer med):

```
start /import/home/pagh/public_html/DBS05/Intranet/CREATEPVFC7e.sql
```

Relationsskemaerne er vist på de næste sider. De er udledt fra E-R diagrammet i figur 3-22 (s. 125) i MDM, hvor der også kan findes en kort forklaring på betydningen af attributter og relationernes navne.

Øvelserne er følgende exercises i MDM:

- Kapitel 7, s. 323, opgave 14–18.
- Kapitel 8, s. 352, opgave 6–8.
- Kapitel 7, s. 323, opgave 20–23. I spørgsmål 21–23 skal I endvidere modificere forespørgslen eller tilføje tupper til relationerne, så resultatet ikke er tomt.
- Gå evt. videre med resten af opgaverne 10–31 på s. 322–323.

```

CUSTOMER_t(
  CUSTOMER_ID          NUMBER,
  CUSTOMER_NAME       VARCHAR2(25),
  CUSTOMER_ADDRESS    VARCHAR2(30),
  CUSTOMER_CITY       VARCHAR2(20),
  CUSTOMER_STATE      VARCHAR2(2),
  POSTAL_CODE         VARCHAR2(10))

Does_Business_In_t(
  CUSTOMER_ID          NUMBER,
  TERRITORY_ID        NUMBER)

EMPLOYEE_t(
  EMPLOYEE_ID         VARCHAR2(10),
  EMPLOYEE_NAME       VARCHAR2(25),
  EMPLOYEE_ADDRESS    VARCHAR2(30),
  EMPLOYEE_BIRTHDATE  DATE,
  EMPLOYEE_CITY       VARCHAR2(20),
  EMPLOYEE_DATE_HIRED DATE,
  EMPLOYEE_STATE      VARCHAR2(2),
  EMPLOYEE_SUPERVISOR VARCHAR2(10),
  EMPLOYEE_ZIP        VARCHAR2(10))

Employee_Skills_t(
  EMPLOYEE_ID         VARCHAR2(10),
  SKILL_ID            VARCHAR2(12))

ORDER_t(
  ORDER_ID            NUMBER(38),
  CUSTOMER_ID         NUMBER,
  ORDER_DATE          DATE)

Order_line_t(
  ORDER_ID            NUMBER(38),
  PRODUCT_ID          NUMBER,
  ORDERED_QUANTITY    NUMBER)

Produced_in_t(
  PRODUCT_ID          NUMBER,
  WORK_CENTER_ID     VARCHAR2(12))

PRODUCT_t(
  PRODUCT_ID          NUMBER,
  PRODUCT_LINE_ID     NUMBER,
  PRODUCT_DESCRIPTION VARCHAR2(50),
  PRODUCT_FINISH      VARCHAR2(20),
  STANDARD_PRICE      NUMBER(6,2))

PRODUCT_LINE_t(
  PRODUCT_LINE_ID     NUMBER,
  PRODUCT_LINE_NAME   VARCHAR2(50))

Raw_material_t(
  MATERIAL_ID         VARCHAR2(12),
  MATERIAL_NAME       VARCHAR2(30),
  STANDARD_COST       NUMBER(6,2),
  UNIT_OF_MEASURE     VARCHAR2(10))

```

SALESPERSON_t(	
SALESPERSON_ID	NUMBER,
SALESPERSON_NAME	VARCHAR2(25),
SALESPERSON_PHONE	VARCHAR2(50),
SALESPERSON_FAX	VARCHAR2(50),
TERRITORY_ID	NUMBER)
SKILL_t(	
SKILL_ID	VARCHAR2(12),
SKILL_DESCRIPTION	VARCHAR2(30))
Supplies_t(	
VENDOR_ID	NUMBER,
MATERIAL_ID	VARCHAR2(12),
SUPPLY_UNIT_PRICE	NUMBER(6,2))
TERRITORY_t(	
TERRITORY_ID	NUMBER,
TERRITORY_NAME	VARCHAR2(50))
Uses_t(	
GOES_INTO_QUANTITY	NUMBER(38),
MATERIAL_ID	VARCHAR2(12),
PRODUCT_ID	NUMBER)
Vendor_t(	
VENDOR_ID	NUMBER,
VENDOR_NAME	VARCHAR2(25),
VENDOR_ADDRESS	VARCHAR2(30),
VENDOR_CITY	VARCHAR2(20),
VENDOR_CONTACT	VARCHAR2(50),
VENDOR_FAX	VARCHAR2(10),
VENDOR_PHONE	VARCHAR2(10),
VENDOR_STATE	VARCHAR2(2),
VENDOR_TAX_ID	VARCHAR2(50),
VENDOR_ZIPCODE	VARCHAR2(50))
Works_In_t(	
EMPLOYEE_ID	VARCHAR2(10),
WORK_CENTER_ID	VARCHAR2(12))
WORK_CENTER_t(	
WORK_CENTER_ID	VARCHAR2(12),
WORK_CENTER_LOCATION	VARCHAR2(30))