

BÀI TẬP CHƯƠNG 4_1

STT: 60

Họ tên: Nguyễn Mạnh Đức

MSSV: 20521196

BÀI LÀM

1. Nhập vào ngày khám bệnh (NgàyKham). Liệt kê các bệnh nhân (MaBN, TenBN) và tổng số tiền mà mỗi bệnh nhân này phải trả (ThanhTien).

➤ **Trong suốt phân đoạn (fragmentation transparency)**

```
read(terminal, $NgàyKham);
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN, Sum(TP.ThanhTien) into $MaBN, $TenBN, $TongTien
FROM BenhNhan BN, KhamBenh KB, ThuPhi TP
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaKB = TP.MaKB AND NgàyKham = $NgàyKham
GROUP BY BN.MaBN, BN.TenBN;
if #FOUND then write(Terminal, $MaBN, $TenBN, $TongTien);
else write(terminal, 'Not Found')
```

➤ **Trong suốt vị trí (location transparency)**

```
read(terminal, $NgàyKham);
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN, Sum(TP.ThanhTien) into $MaBN, $TenBN, $TongTien
FROM BenhNhan1_B BN, KhamBenh1 KB, ThuPhi TP
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaKB = TP.MaKB AND NgàyKham = $NgàyKham
GROUP BY BN.MaBN, BN.TenBN;
if not #FOUND then
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN, Sum(TP.ThanhTien) into $MaBN, $TenBN, $TongTien
FROM BenhNhan2_B BN, KhamBenh2 KB, ThuPhi TP
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaKB = TP.MaKB AND NgàyKham = $NgàyKham
GROUP BY BN.MaBN, BN.TenBN;
if not #FOUND then
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN, Sum(TP.ThanhTien) into $MaBN, $TenBN, $TongTien
FROM BenhNhan3 BN, KhamBenh3 KB, ThuPhi TP
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaKB = TP.MaKB AND NgàyKham = $NgàyKham
GROUP BY BN.MaBN, BN.TenBN;
if #FOUND then write(Terminal, $MaBN, $TenBN, $TongTien);
else write(terminal, 'Not Found')
```

➤ **Trong suốt ánh xạ địa phương (local mapping transparency)**

```
read(terminal, $NgàyKham);
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN, Sum(TP.ThanhTien) into $MaBN, $TenBN, $TongTien
FROM BenhNhan1_B BN at site 1_B, KhamBenh1 KB at site 1_B, ThuPhi TP at site 1_B
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaKB = TP.MaKB AND NgàyKham = $NgàyKham
GROUP BY BN.MaBN, BN.TenBN;
if not #FOUND then
```

```

SELECT BN.MaBN, BN.TenBN, Sum(TP.ThanhTien) into $MaBN, $TenBN, $TongTien
FROM BenhNhan2_B BN at site 2, KhamBenh2 KB at site 2, ThuPhi TP at site 2
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaKB = TP.MaKB AND NgayKham = $NgayKham
GROUP BY BN.MaBN, BN.TenBN;
if not #FOUND then
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN, Sum(TP.ThanhTien) into $MaBN, $TenBN, $TongTien
FROM BenhNhan3 BN at site 3, KhamBenh3 KB at site 3, ThuPhi TP at site 3
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaKB = TP.MaKB AND NgayKham = $NgayKham
GROUP BY BN.MaBN, BN.TenBN;
if #FOUND then write(Terminal, $MaBN, $TenBN, $TongTien);
else write(terminal, 'Not Found')

```

2. Nhập vào mã phòng khám (MaPK). Liệt kê các bệnh nhân (MaBN, TenBN) đã khám bệnh vào ngày “1/4/2016”

➤ Trong suốt phân đoạn (fragmentation transparency)

```

read(terminal, $MaPK);
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN into $MaBN, $TenBN
FROM BenhNhan BN, KhamBenh KB
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaPK = $MaPK AND KB.NgayKham = “1/4/2016”
if #FOUND then write(Terminal, $MaBN, $TenBN, $TongTien);
else write(terminal, 'Not Found')

```

➤ Trong suốt vị trí (location transparency)

```

read(terminal, $MaPK);
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN into $MaBN, $TenBN
FROM BenhNhan1_B BN, KhamBenh1 KB
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaPK = $MaPK AND KB.NgayKham = “1/4/2016”
if not #FOUND then
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN into $MaBN, $TenBN
FROM BenhNhan2_B BN, KhamBenh2 KB
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaPK = $MaPK AND KB.NgayKham = “1/4/2016”
if not #FOUND then
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN into $MaBN, $TenBN
FROM BenhNhan3 BN, KhamBenh3 KB
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaPK = $MaPK AND KB.NgayKham = “1/4/2016”
if #FOUND then write(Terminal, $MaBN, $TenBN);
else write(terminal, 'Not Found')

```

➤ Trong suốt ánh xạ địa phương (local mapping transparency)

```

read(terminal, $MaPK);
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN into $MaBN, $TenBN
FROM BenhNhan1_B BN at site 1_B, KhamBenh1 KB at site 1_B
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaPK = $MaPK AND KB.NgayKham = “1/4/2016”
if not #FOUND then
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN into $MaBN, $TenBN
FROM BenhNhan2_B BN at site 2, KhamBenh2 KB at site 2

```

```

WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaPK = $MaPK AND KB.NgayKham = "1/4/2016"
if not #FOUND then
SELECT BN.MaBN, BN.TenBN into $MaBN, $TenBN
FROM BenhNhan3 BN at site 3, KhamBenh3 KB at site 3
WHERE BN.MaBN = KB.MaBN AND KB.MaPK = $MaPK AND KB.NgayKham = "1/4/2016"
if #FOUND then write(Terminal, $MaBN, $TenBN);
else write(Terminal, 'Not Found')

```

3. Biết bệnh nhân có mã bệnh nhân (MaBN) là “BN10” đang điều trị tại phòng khám ở thành phố Hải Phòng. Viết câu truy vấn chuyển bệnh nhân trên sang điều trị tại phòng khám ở Tp.H

➤ **Trong suốt phân đoạn (fragmentation transparency)**

```

UPDATE KhamBenh
SET MaPK = (SELECT MaPK FROM PhongKham WHERE ThanhPho = 'Tp.HCM')
WHERE MaBN='MaBN' and MaPK in (SELECT MaPK FROM PhongKham WHERE ThanhPho = 'Hải Phòng');

```

➤ **Trong suốt vị trí (location transparency)**

```

UPDATE KhamBenh3
SET MaPK = (SELECT MaPK FROM PhongKham WHERE ThanhPho = 'Tp.HCM')
WHERE MaBN='MaBN';

```

➤ **Trong suốt ánh xạ địa phương (local mapping transparency)**

```

UPDATE KhamBenh3 at site 3
SET MaPK = (SELECT MaPK FROM PhongKham WHERE ThanhPho = 'Tp.HCM')
WHERE MaBN='MaBN';

```