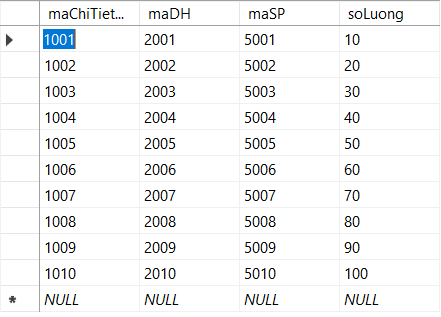
# 

Bảng chi tiết đơn hàng



Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1001', '2001', '5001', '10' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1002', '2002', '5002', '20' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1003', '2003', '5003', '30' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1004', '2004', '5004', '40' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1005', '2005', '5005', '50' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1006', '2006', '5006', '60' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1007', '2007', '5007', '70' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1008', '2008', '5008', '80' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1009', '2009', '5009', '90' )

Insert Into CHITIETDONHANG

values ('1010', '2010', '5010', '100' )

# PHẦN II. PHÂN MẢNH DỮ LIỆU

## 2.1. Phân mảnh ngang nguyên thủy

Thực hiện phân mảnh ngang bảng CHITIETDONHANG theo số lượng :

Mảnh CTDH1 được phân mảnh gồm theo (soLuong = 50)

CTDH1=

SELECT \* INTO CTDH1

FROM CHITIETDONHANG

WHERE soLuong = 50

Mảnh CTDH2 được phân mảnh gồm theo (soLuong < 50)

CTDH2=

SELECT \* INTO CTDH2

FROM CHITIETDONHANG

WHERE soLuong < 50

Mảnh CTDH3 được phân mảnh gồm theo (soLuong > 50)

CTDH3 =

SELECT \* INTO CTDH3

FROM CHITIETDONHANG

WHERE soLuong > 50

Đồ thị phân mảnh

CTDH1

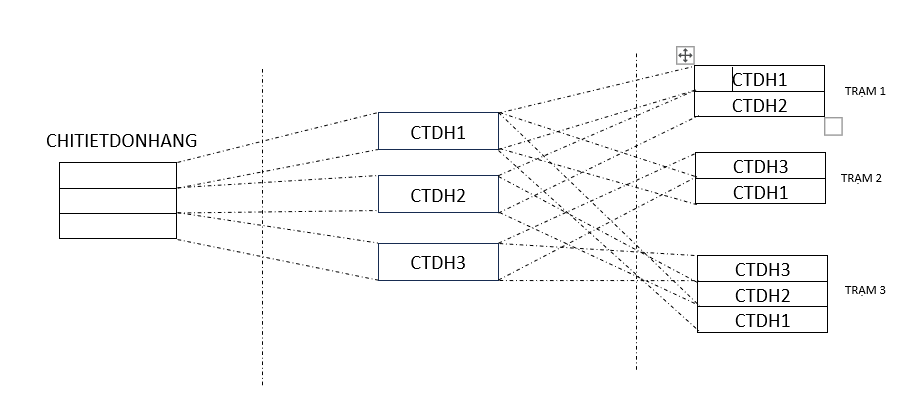
CHITIET

DONHANG

CTDH3

CTDH2

Ảnh vật lý tổng thể



## 2.2. Phân mảnh dọc

Thực hiện phân mảnh dọc trên bảng hanghoa:

1. Mảnh CT\_1 gồm những trường maChiTietDH, maDH CT\_1=

SELECT maChiTietDH, maDH INTO CT\_1

FROM CHITIETDONHANG

1. Mảnh CT\_2 gồm những trường maChiTietDH, maSP

CT\_2 =

SELECT maChiTietDH, maSP INTO CT\_2

FROM CHITIETDONHANG

1. Mảnh CT\_3 gồm những trường maChiTietDH, soLuong

CT\_3=

SELECT maChiTietDH, soLuong INTO CT\_3

FROM CHITIETDONHANG

Đồ thị phân mảnh

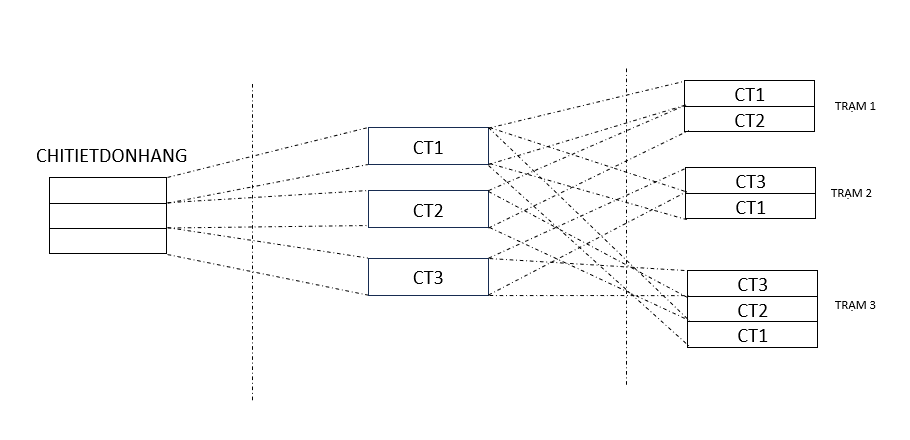
CT 1

CHITIETDONHANG

CT 2

CT 3

Ảnh vật lí tổng thể



## 2.3 Phân mảnh hỗn hợp

+Thực hiện phân mảnh hỗn hợp trên bảng CHITIETDONHANG

-Mảnh CTSLL gồm những trường maChiTietDH, soLuong và soLuong >= 50

CTSLL =

-Mảnh CTSLB gồm những trường maChiTietDH, soLuong và soLuong < 50

CTSLB =

-Mảnh TTCT gồm những trường maChiTietDH, maDH, maSP, soLuong

TTCT=

Đồ thị phân mảnh

CTSLL

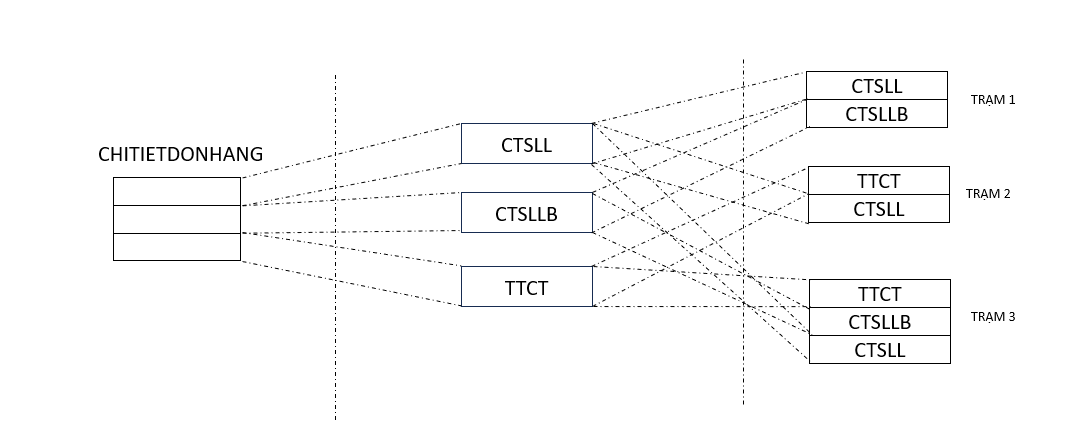
CHITIET

DONHANG

CTSLB

TTCT

Ảnh vật lí tổng thể



# PHẦN III. TRUY VẤN PHÂN MẢNH VÀ TRUY VẤN TÁI THIẾT

## 3.1. Truy vấn phân mảnh

### 3.1.1. Truy vấn phân mảnh ngang

Truy vấn tạo mảnh chiTietDH\_1

SELECT \* INTO chiTietDH\_1

FROM CHITIETDONHANG

WHERE soLuong < 50

Truy vấn tạo mảnh chiTietDH\_2

SELECT \* INTO chiTietDH\_2

FROM CHITIETDONHANG

WHERE soLuong = 50

Truy vấn tạo mảnh chiTietDH\_3

SELECT \* INTO chiTietDH\_3

FROM CHITIETDONHANG

WHERE soLuong > 50

Dễ thấy, các mảnh thoả mãn tính tái thiết được,tính đầy đủ và tính tách biệt:

+ Tính đầy đủ:

chiTietDH\_1 CHITIETDONHANG

, chiTietDH\_2 CHITIETDONHANG

, chiTietDH\_3 CHITIETDONHANG.

+ Tính tái thiết :

CHITIETDONHANG = chiTietDH \_1 chiTietDH \_2 chiTietDH \_3

+ Tính tách biệt:

chiTietDH \_1 chiTietDH \_2=

chiTietDH \_1 chiTietDH \_3=

chiTietDH \_2 hanghoa \_3=

### 3.1.2. Truy vấn phân mảnh dọc

Truy vấn tạo phân mảnh SlmaHang\_1

SELECT maChiTietDH,maDH INTO SlmaHang \_1

FROM CHITIETDONHANG

Truy vấn tạo phân mảnh SlmaHang \_2

SELECT maChiTietDH,maSP INTO SlmaHang \_2

FROM CHITIETDONHANG

Truy vấn tạo phân mảnh SlmaHang \_3

SELECT maChiTietDH, soLuong INTO SlmaHang \_3

FROM CHITIETDONHANG

Dễ thấy, các mảnh thoả mãn tính tái thiết được,tính đầy đủ và tính tách biệt:

+ Tính đầy đủ:

SlmaHang \_1 CHITIETDONHANG,

SlmaHang \_2 CHITIETDONHANG,

SlmaHang \_3 CHITIETDONHANG

+ Tính tái thiết : CHITIETDONHANG = SlmaHang \_1 ⨝ SlmaHang \_2 ⨝ SlmaHang \_3

+ Tính tách biệt:

SlmaHang \_1 SlmaHang \_2=

SlmaHang \_1 SlmaHang \_2=

SlmaHang \_2 SlmaHang \_3=

### 3.1.3. Truy vấn phân mảnh hỗn hợp

Truy vấn tạo phân mảnh KH\_3\_Duong

SELECT maKH, diaChi INTO KH\_3\_Duong

FROM KHACHHANG

WHERE diaChi = “3 Dương”

Truy vấn tạo phân mảnh KH\_YenLac

SELECT maKH, diaChi INTO KH\_YenLac

FROM KHACHHANG

WHERE diaChi = “Yên Lạc”

Truy vấn tạo phân mảnh KH\_HaNoi

SELECT maKH, diaChi INTO KH\_HaNoi

FROM KHACHHANG

WHERE diaChi = “Hà Nội”

Truy vấn tạo phân mảnh TCKH

SELECT maKH, tenKH, email, sdt, diaChi INTO TCKH

FROM KHACHHANG

Dễ thấy, các mảnh thoả mãn tính tái thiết được,tính đầy đủ và tính tách biệt:

+ Tính đầy đủ: KH\_3\_Duong KHACHHANG, KH\_YenLac KHACHHANG, KH\_HaNoi KHACHHANG, TCKH KHACHHANG

+ Tính tái thiết: (KH\_3\_Duong KH\_YenLac KH\_HaNoi) ⨝ TCKH +Tính tách biệt:

KH\_3\_Duong KH\_YenLac =

KH\_3\_Duong KH\_HaNoi =

KH\_3\_Duong TCKH =

KH\_YenLac KH\_HaNoi =

KH\_YenLac TCKH =

KH\_HaNoi TCKH =

KH\_HaNoi TCKH =