**BÀI TẬP ĐIỀU KIỆN : DUY**

**Câu 1:** ( 2 điểm) Cho cô sôû döõ lieäu QL\_VATTU, trong ñoù coù caùc Table sau :

**a.** **Table ChiNhanh:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | **Type** | Constraint |
| **MACN** | Char(10) | Primary key |
| ChiNhanh | varchar(100) | Unique |
| DIACHI | varchar(100) |  |
| SoDT | Varchar(10) | Số điện thoại |

**a.** **Table Nhanvien**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | **Type** | Constraint |
| **MANV** | int | Primary key |
| HO | varchar(40) |  |
| TEN | varchar(10) |  |
| DIACHI | varchar(40) |  |
| NGAYSINH | DateTime |  |
| LUONG | float | >=800000 |
| MACN | Char(10) | FK |

**b. Table Kho:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Constraint** |
| **MAKHO** | Char(2) | Primary Key |
| TENKHO | varchar(30) | Unique |
| DIACHI | varchar(70) |  |
| MACN | Char(10) | FK |

**c. Table Vattu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Constraint** |
| **MAVT** | Char(4) | Primary Key |
| TENVT | varchar(30) | Unique |
| DVT | varchar(15) |  |

**d. Table Phatsinh**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Constraint** |
| **PHIEU** | Char(8) | Primary Key |
| NGAY | DateTime | Ngày lập phiếu |
| LOAI | Char(1) | chæ nhaän ‘N’, ‘X’, ‘T’, ‘C’  Default : ‘N’ |
| HOTENKH | varchar (40) | Họ tên khách hàng |
| THANHTIEN | Float |  |
| MANV | Number | Foreign key |
| MAKHO | | Char(2) | Foreign Key |

**e**-**Table CT\_Phatsinh**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Properties** |
| **PHIEU** | Char(8) | Foreign key |
| **MAVT** | Char(4) | Foreign key |
| SOLUONG | Int | >0 |
| DONGIA | Float | >0 |

Khoùa chính: **PHIEU+MAVT**

Yeâu caàu:

Giaû söû coâng ty coù 2 chi nhaùnh: chi nhaùnh 1 (CN1), chi nhaùnh 2 (CN2)

**Caâu 1**. Phaân taùn cô sôû döõ lieäu QL\_VATTU ra laøm 2 maûnh vôùi ñieàu kieän sau:

* + Phaân maûnh 1 ñöôïc ñaët treân server1: chöùa thoâng tin cuûa caùc nhaân vieân thuoäc chi nhaùnh 1.
  + Phaân maûnh 2 ñöôïc ñaët treân server2: chöùa thoâng tin cuûa caùc nhaân vieân thuoäc chi nhaùnh 2.

Bieát raèng 1 nhaân vieân, 1 kho chæ coù theå thuoäc 1 chi nhaùnh.

Anh (chò) haõy ñieàn vaøo baûng sau ñeå neâu roõ caùc maûnh phaân taùn treân töøng server vôùi caùc ñieàu kieän phaân taùn cuï theå.:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Maûnh phaân taùn thöù i | Server | Teân cô sôû döõ lieäu | Table phaân maûnh nguyeân thuûy | Table phaân maûnh daãn xuaát |
|  |  |  | - Teân Table  - Ñieàu kieän phaân taùn | - Teân table  - Ñieàu kieän daãn xuaát |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

Giaûi thích lyù do taïi sao caùc table ôû treân laø caùc table ñöôïc phaân maûnh ngang nguyeân thuûy hoaëc ñöôïc nhaân baûn.

**Câu 3:** ( 6 điểm) Viết các View hoặc Stored Procedure :

a/ View teân laø DS\_NHANVIEN ñeå in ra danh saùch taát caû caùc nhaân vieân trong caû 2 chi nhaùnh theo thöù töï taêng daàn cuûa maõ chi nhaùnh, trong töøng chi nhaùnh thì theo thöù töï teân, neáu truøng teân thì tieáp tuïc theo thöù töï hoï. Keát xuaát coù daïng:  
 MACN MANV HO TEN

b/ Vieát giao taùc thöïc hieän vieäc thay ñoåi soá löôïng cuûa vaät tö coù maõ laø @mavt thuoäc phieáu coù soá phieáu laø @sophieu vôùi giaù trò môùi laø @soluong, sau ñoù, tính laïi field thanhtien cuûa phieáu ñoù.

c/ Stored Procedure trả về số lượng tồn kho của vật tư có mã là @X trên từng chi nhánh. Kết xuất: MACN TENVT SO LUONG TON