**KHẢO HẠCH ỨNG VIÊN LẬP TRÌNH**

1. **YÊU CẦU CHUNG:**
2. CSDL sử dụng SQL Server 2008 R2 (Management Studio).
3. Phần trình bày bằng Visual Studio 2015 (Ngô ngữ C# hay VB.NET).
4. Kết nối CSDL sử dụng ADO .NET (Viết code không sử dụng tool).
5. **PHẦN THỰC HÀNH SQL SERVER:**
6. **Cấu trúc Table:**

tblAccountBookMain

* BookID varchar(11) PRIMARY KEY
* RecordDate datetime
* Description nvarchar(200)
* TypeID varchar(10)
* Remark nvarchar(500)

tblAccountBookDetails

* BookID varchar(11) PRIMARY KEY
* InOrder int PRIMARY KEY
* BankID varchar(10)
* TitleID varchar(10)
* Description nvarchar(200)
* AmountInUSD numeric(18, 2)
* ExchangeRate numeric(18)
* AmountInVND numeric(18)
* InvoiceNo varchar(30)
* Remark nvarchar(200)

tblAccountBookType

* TypeID varchar(10) PRIMARY KEY
* TypeName nvarchar(200)
* Remark nvarchar(200)

tblAccountBookBank

* BankID varchar(10) PRIMARY KEY
* BankName nvarchar(200)
* Remark nvarchar(200)

tblAccountBookTitle

* TitleID varchar(10) PRIMARY KEY
* TitleName nvarchar(200)
* IsOutlay bit
* Remark nvarchar(200)

1. **Vẽ Diagram quan hệ bảng (Tên: AccountBook):**
2. **Nhập liệu cho các bảng:**

***tblAccountBookMain***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BookID** | **RecordDate** | **Description** | **TypeID** | **Remark** |
| PC171204001 | 04/12/2017 | Chi tiền lương 2017/11 | 03 |  |
| PC171205001 | 05/12/2017 | Thu bán hàng | 02 |  |
| PC171206001 | 06/12/2017 | Rút tiền ngân hàng | 01 |  |

***tblAccountBookDetails***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BookID** | **InOrder** | **BankID** | **TitleID** | **Description** | **AmountInVND** | **Remark** |
| PC171204001 | 1 | 02 | 12 | Chi lương Xưởng A | 175,000,000 |  |
| PC171204001 | 2 | 02 | 12 | Chi lương Xưởng B | 125,000,000 |  |
| PC171205001 | 1 | 01 | 02 | Thu tiền anh A | 20,000,000 |  |
| PC171205001 | 2 | 01 | 02 | Thu tiền chị B | 45,000,000 |  |
| PC171205001 | 3 | 01 | 02 | Thu tiền anh C | 15,000,000 |  |
| PC171206001 | 1 | 02 | 11 | Rút tiền ngân hàng | 100,000,000 |  |
| PC171206001 | 2 | 01 | 12 | Nhập vào tiền mặt | 100,000,000 |  |

***tblAccountBookType***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TypeID** | **TypeName** | **Remark** |
| 01 | Phiếu hạch toán |  |
| 02 | Phiếu thu |  |
| 03 | Phiếu chi |  |

***tblAccountBookBank***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BankID** | **BankName** | **Remark** |
| 01 | Tiền mặt |  |
| 02 | Ngân hàng VND |  |

***tblAccountBookTitle***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TitleID** | **TitleName** | **IsOutlay** | **Remark** |
| 01 | Chuyển nhập | False |  |
| 02 | Doanh thu | False |  |
| 11 | Chuyển xuất | True |  |
| 12 | Chi phí | True |  |

1. **Tạo View tên vwAccountBook, nội dung sau:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BookID** | **RecordDate** | **BankName** | **TitleName** | **Description** | **Amount InVND** |
| PC171204001 | 04/12/2017 | 02: Ngân hàng VND | 12: Chi phí | Chi lương Xưởng A | 175,000,000 |
| PC171204001 | 04/12/2017 | 02: Ngân hàng VND | 12: Chi phí | Chi lương Xưởng B | 125,000,000 |
| PC171205001 | 05/12/2017 | 01: Tiền mặt | 02: Doanh thu | Thu tiền anh A | 20,000,000 |
| PC171205001 | 05/12/2017 | 01: Tiền mặt | 02: Doanh thu | Thu tiền chị B | 45,000,000 |
| PC171205001 | 05/12/2017 | 01: Tiền mặt | 02: Doanh thu | Thu tiền anh C | 15,000,000 |
| PC171206001 | 06/12/2017 | 02: Ngân hàng VND | 11: Chuyển xuất | Rút tiền ngân hàng | 100,000,000 |
| PC171206001 | 06/12/2017 | 01: Tiền mặt | 12: Chi phí | Nhập vào tiền mặt | 100,000,000 |

1. **Tạo Hàm Multi-Statement tên GetAccountBookDateSummary(@FromData, @ToDate):**
2. **PHẦN ỨNG DỤNG VISUAL STUDIO (C# / VB. NET):**

* **Định dạng và bố cục các đối tương như hình.**
* **Tạo kết nối SQL với Visual Studio (Thể hiện dữ liệu hàm lên DataGridView)**



1. **THUYẾT TRÌNH VỀ CHỨC NĂNG MÀ BẠN TẠO RA**
2. Tạo ra 1 file PowerPoint: Sản phẩm bạn tạo ra, về cách sử dụng và hướng dẫn thao tác.
3. Khi đến nhận việc bạn sẽ có 1 buổi trình bày dài 15 phút và có phần vấn đáp 5 phút về sản phẩm của bạn.
4. Trình bày theo khả năng của bạn.