**FINAL ASSIGNMENT COM2034 - ASSIGNMENT 1 - SỬ DỤNG DB CÓ SẴN FPT SHOP**

**Bài 1: Sếp yêu cầu lấy thông tin của sản phẩm đặt tên các cột như sau:**

[Mã SP][Tên Sản phẩm][Tên Dòng Sản Phẩm][Tên NSX][Mầu sắc][Năm BH][Số lượng tồn][Giá Nhập][Giá bán]

* Nếu có trên 10 sản phẩm in ra thông báo ‘Sản phẩm tìm thấy trên 10 sản phẩm’
* Nếu không có sản phẩm nào in ra thông báo ‘Không tìm thấy sản phẩm nào’’

**Bài 2: Yêu cầu lấy ra thông tin số lượng các sản phẩm đã bán tại cửa hàng FPT:**

[Mã SP][Tên Sản phẩm][Tên Dòng Sản Phẩm][Tên NSX][Mầu sắc][Năm BH][Số lượng tồn][Giá Nhập][Giá bán][Số lượng đã bán ra][Tổng tiền bán ra][Tổng tiền nhập vào]

* In ra thông tin tổng tiền đã bán ra của tất cả các sản phẩm ở phần Message

**Bài 3: Thống kê nhân viên tại các cửa hàng như sau:**

[Mã CH] [Tên CH] [Địa Chỉ] [Thành Phố] [Quốc Gia] [Tổng số lượng nhân Viên][Tổng số NV Nữ][Tổng số Nhân Viên Nam][Tổng số chức vụ Nhân Viên] [Tổng số chức vụ Giám Đốc]

* In ra thông báo tổng số lượng nhân viên toàn bộ các cửa hàng tại Hà Nội ở phần Message
* Tại Phần Quốc Giá sử dụng cắt chuỗi để cắt thành 2 thành phần đối với những quốc gia có 2 từ. Ví dụ: Việt Nam => Việt - Nam (2 cột)

Bài 4: **Thống kê doanh thu 10 sản phẩm có số lượng bán ra cao nhất trên 30 SP trong Quý 1 - 4 Tháng (tháng 1 Đến tháng 4):**

[Mã SP][Tên Sản phẩm][Tên Dòng Sản Phẩm][Tên NSX][Mầu sắc][Năm BH][Số lượng tồn][Giá Nhập][Giá bán][Số lượng đã bán ra][Tổng tiền bán ra]

* Nếu không có sản phẩm nào thoả mãn in ra thông báo ‘Không có sản phẩm nào thoả mãn điều kiện trên trong Q1’

**Ứng dụng: Khai báo biến, Biến Bảng trong bài.**

**FINAL ASSIGNMENT COM2034 - ASSIGNMENT 2**

**Đang cập nhật…..**

**Bài 1: Triển khai 3 Store Proc cho 3 bảng sau thực hiện CRUD bảng:**

* Bảng Nhân Viên
* Bảng Khách Hàng
* Bảng Chi Tiết Sản Phẩm

**Không cho phép ít nhất 4 tham số khác Null khi INSERT trên mỗi bảng khi sử dụng STORE PROC.**

**Ứng dụng: Sử dụng Try Catch trong mỗi bảng và in ra đầy đủ các hàm lỗi theo những cách đã được học.**

**Viết hoa các Varchar và Nvarchar khi truyền vào thông qua tham số một cách hợp lý.**

**In ra các thông báo lỗi phù hợp trong bài.**

**Không truyền khoá phụ vào tham số của STORE PROC trên chỉ truyền Mã.**

**Bài 2: Trigger**

* TD1 Tạo 1 Trigger Insert & Update cho bảng chi tiết sản phẩm **số lượng tồn không được < 0**, **Giá Nhập < 50000** và Năm Bảo hành phải lớn hơn năm hiện tại.
* TD2 Tạo 1 Trigger Delete cho bảng nhân viên cho phép xóa nhân viên kể cả khi nhân viên đó đang có liên kết khóa phụ với bảng khác.

**Bài 3: Func**

* Hàm 1 tính tuổi:

Viết hàm tính tuổi tuyệt đối với tham số đầu vào là date. Hãy viết hàm tính tuổi như ví dụ dưới đây:

Ngày Hiện Tại: 28/06/2020 trừ đi 03/011/1989 = 30 tuổi

Ngày Hiện Tại: 03/11/2020 trừ đi 03/011/1989 = 31 tuổi

* Viết hàm tính số lượng nhân viên theo giới tính là tham số truyền vào của hàm. Kết quả hàm trả ra số lượng nhân viên tương ứng với giới tính đó.

**In kết quả ra màn hình như sau:**

***“Tổng số lượng nhân viên xxx + số lượng nhân viên theo hàm ở trên đã viết ra.”***

* Viết hàm tính t*ổng doanh thu của một sản phẩm trong khoảng thời gian chỉ định. Tham số đầu vào của hàm sẽ bao gồm Mã SP, Ngày Bắt Đầu, Ngày Kết Thúc. Check lỗi khi nhập vào phải đảm bảo mã sản phẩm có tồn tại trong cơ sở dữ liệu, nếu không có phải in ra lỗi không tìm thấy mã sản phẩm này.*
  + *In kết quả ra màn hình: Mã Sản Phẩm: , Tên Sản Phẩm: , Tổng số lượng bán ra: , Tổng Tiền Nhập Hàng.*

***Bài 4: View***

* View1 giúp quản lý các khách hàng thân thiết đối với cửa hàng như sau:

**[MaKhachHanh][Họ Tên Đầy Đủ Khách Hàng] [Ngày Sinh][Số Điện Thoại][Địa Chỉ] [Thành Phố] [Số Lượng Hàng Đã Đặt Hàng][Tổng Tiền Đã Chi Tiêu]**

* View2 giúp chủ cửa hàng quản lý nhân viên:

[MaNhanVien][Họ Tên Đầy Đủ Nhân Viên] [Ngày Sinh][**Số Tuổi của nhân viên sử dụng hàm tính tuổi ở trên**][Số Điện Thoại][Địa Chỉ][Giới Tính] [Tên Chức Vụ] [Số lượng sản phẩm đã bán][Số tiền hàng đã bán]

* View3 báo cáo tình trạng các hóa đơn còn chậm chưa giao cho khách và hiển thị ra cột số ngày chậm so với ngày dự kiến và gồm các cột sau:

[ID Hóa Đơn] [Mã Nhân Viên] [Tên Nhân Viên] [Ngày Lập Hóa Đơn] [Ngày Giao Hàng] [Số Ngày Chậm] [Tên Khách Hàng] [Số ĐT Khách Hàng][Tên Cửa Hàng]

**Câu điểm 10:**

**Công ty quyết định khen thưởng cho tất cả các nhân viên bán được từ 3 sản phẩm trở lên sẽ tăng lương thêm 1.000.000 - Sử dụng câu lệnh cập nhật để cập nhật lại tên tất cả nhân viên đó thêm 3tr. Ví dụ: An + 3tr**