|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Table KhachHang (Khách Hàng) | | |  |
| Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Ghi chú |
| ma\_khach\_hang | Mã Khách Hàng | Varchar( |  |
| ho\_ten | Họ và tên Khách Hàng |  |  |
| dia\_chi | Địa chỉ |  | Dùng để giao hàng |
| so\_dien\_thoai | Số điện thoại |  | Để liên lạc với khách hàng |
| gioi\_tinh | Giới tính |  | Phân biệt giới tính của khách hàng, để khi bình luận sản phẩm Nhân viên dễ dàng xưng hô cho phù hợp  Để liên lạc với khách hàng |
| username | Tên đăng nhập của tài khoản khách hàng |  |  |
| password | Mật khẩu của tài khoản khách hàng |  |  |
| email | Email |  | Dùng để gửi email thông báo với khách hàng khi: + Đơn hàng của họ được duyệt, bắt đầu giao,… + Thông báo khi bình luận sản phẩm của khách được nhân viên phản hồi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table HoaDon (Hóa Đơn) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi Chú |
| ma\_hoa\_don | Mã hóa đơn | Mã hóa đơn cha của các chi tiết hóa đơn con. Các chi tiết hóa đơn sẽ cho ta thấy được những món hàng mà khách hàng cần mua |
| ma\_khach\_hang | Mã khách hàng |  |
| ngay\_chot\_don | Ngày chốt đơn | Ngày mà nhân viên duyệt đơn hàng hợp lệ |
| tinh\_trang\_giao\_hang | Tình trạng giao hàng | Có 3 tình trạng: + Đang chờ duyệt đơn hàng + Đang giao hàng + Giao hàng thành công + Đơn hàng bị hủy |
| tong\_tien | Tổng tiền | Tổng số tiền của tất cả chi tiết hóa đơn có cùng mã hóa đơn |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table ChiTietHoaDon (Chi tiết hóa đơn) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_chi\_tiet\_hoa\_don | Mã chi tiết hóa đơn |  |
| ma\_hoa\_don | Mã hóa đơn |  |
| ma\_san\_pham | Mã sản phẩm |  |
| so\_luong | Số lượng |  |
| don\_gia | Đơn giá | Đơn giá tại thời điểm khách mua hàng, được tính dựa theo giá nhập sản phẩm ở lần thay đổi giá cuối cùng và chiết khấu của sản phẩm tương ứng |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table AnhSanPham (Ảnh sản phẩm) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_anh | Mã ảnh |  |
| ma\_san\_pham | Mã sản phẩm |  |
| file\_anh | Ảnh minh họa |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table HangSanXuat (Hãng Sản Xuất | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_hang\_sx | Mã hãng sản xuất |  |
| ten\_hang\_sx | Tên hãng sản xuất |  |
| logo | Logo hãng sản xuất |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table ChiTietLapTop (Chi tiết laptop) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_san\_pham | mã sản phẩm |  |
| cpu | Vi xử lý CPU |  |
| card\_do\_hoa | Card đồ họa |  |
| pin | Pin |  |
| o\_cung | Ổ cứng |  |
| he\_dieu\_hanh | Hệ điều hành |  |
| thiet\_ke | Thiết kế |  |
| kich\_thuoc | Kích thuóc |  |
| trong\_luong | Trọng lượng |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table PhanHoiBinhLuanSP (Phản hồi bình luận sản phẩm) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_phan\_hoi | Mã phản hồi |  |
| ma\_binh\_luan | Mã bình luận |  |
| ma\_nhan\_vien | Mã nhân viên |  |
| noi\_dung | Nội dung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table BinhLuanSanPham (Bình luận sản phẩm) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_binh\_luan | Mã bình luận |  |
| ma\_khach\_hang | Mã khách hàng |  |
| ma\_san\_pham | Mã sản phẩm |  |
| noi\_dung | Nội dung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table SanPham (Sản phẩm) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_san\_pham | Mã sản phẩm |  |
| ten\_loai\_san\_pham | Tên loại sản phẩm |  |
| ma\_loai\_sp | Mã loại sản phẩm |  |
| ma\_hang\_sx | Mã hãng sản xuất |  |
| trang\_thai\_sp | Trạng thái sản phẩm | Trạng thái:   * Đang bán * Tạm hết hàng * Ngừng bán |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table LoaiSanPham (Loại sản phẩm) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_loai\_sp | Mã loại sản phẩm |  |
| ten\_loai\_sp | Tên loại sản phẩm |  |
| anh\_minh\_hoa | Ảnh minh họa |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table NhanVien (Nhân viên) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_nhan\_vien | Mã nhân viên |  |
| ten\_nhan\_vien | Tên nhân viên |  |
| username | Username đăng nhập |  |
| password | Password đăng nhập |  |
| so\_dien\_thoai | Số điện thoại |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table BienDongGia (Biến động giá) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_san\_pham | Mã sản phẩm |  |
| gia\_nhap | Giá nhập | Giá của sản phẩm khi nhập hàng |
| lan\_thay\_doi\_gia | Lần thay đổi giá | Lần thay đổi giá cuối cùng ứng với mỗi sản phẩm. Là một số nguyên. |
| chiet\_khau | Chiết khấu | Là số phần trăm chi phí bù thêm vào giá nhập để hình thành nên giá bán sản phẩm |
| thoi\_gian | Thời gian | Thời gian tạo một bảng ghi về giá của một sản phẩm nào đó |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table GioHang (Giỏ hàng)  Giỏ hàng là nơi lưu tạm sản phẩm của khách hàng, khi họ bấm đặt hàng trong giỏ hàng, toàn bộ sản phẩm trong giỏ hàng sẽ bị xóa, chuyển thành Hóa đơn cùng với các chi tiết hóa đơn ứng với mỗi sản phẩm) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_khach\_hang | Mã khách hàng |  |
| ma\_san\_pham | Mã sản phẩm |  |
| so\_luong | Số lượng |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Table PhuKien (Phụ kiện) | | |
| Thuộc tính | Mô tả | Ghi chú |
| ma\_san\_pham | Mã sản phẩm |  |
| thong\_so\_ky\_thuat | Thông số kỹ thuật | Vì các sản phẩm phụ kiện không có nhiều thông số như laptop. Nên em tách nó ra 1 bảng riêng |