**SCREEN FLOW - TÀI LIỆU THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

Nhóm 04 - Thành viên nhóm

1. Phạm Lê Khánh Duy (Nhóm trưởng)
2. Phạm Hoàng Duy
3. Huỳnh Ngô Phúc Hậu

*Tên ứng dụng:* **CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ BÁN HÀNG TẠI CỬA HÀNG BÁN QUẦN ÁO THỜI TRANG**

Thời gian thực hiện: Từ 20/09/2021 đến 22/11/2021 (10 tuần)

1. **Screen Flow: Phân luồng màn hình của ứng dụng**
2. Timeline

   Description automatically generated

**2. Cơ sở dữ liệu**

2.1. Cơ sở dữ liệu quan hệ

Diagram

Description automatically generated

2.2. Các ràng buộc toàn vẹn trong CSDL

|  |  |
| --- | --- |
| DanhMucSP | ● MaLoai - varchar(40) - Primary key  ● TenLoai - nvarchar(255) - not null |
| SanPham | ● MaSP - varchar(40) – not null Primary key  ● MaDanhMuc - varchar(40) - Foreign key  ● TenSP - nvarchar(255) - not null  ● DonGia - money - not null - không âm(>=0)  ● SoLuong - int - not null - không âm ( >= 0)  ● ChatLieu - nvarchar(50)  ● MauSac - nvarchar(30)  ● KichCo - nvarchar(25)  ● NhaSX - nvarchar(255) |
| NhaCC | ● MaNCC - varchar(40) - Primary Key  ● TenNCC - nvarchar(255) - not null  ● DiaChi - nvarchar(255) - not null  ● SDT - varchar(20) - not null |
| NhanVien | ● MaNV - varchar(40) - Primary Key  ● TenNV - nvarchar(255) - not null  ● GioiTinh - nvarchar(20)  ● CMDN - varchar(20)  ● DiaChi - nvarchar(255)  ● SDT - varchar(20)  ● NgaySinh – date  ● ChucVu - nvarchar(30)  ● Luong - money not null |
| CaLam | ● MaCa – varchar(40) – Primary Key  ● MaNV – varchar(40) - Foreign Key  ● NgayLam – date  ● Buoi – nvarchar(25)  (ca sáng : 8h - 3h - ca chiều( 2h - 9h) |
| TaiKhoan | ● TenDN – varchar(30) – Primary Key  ● MatKhau – varchar(25) - not null  ● Quyen – varchar(50) - not null  ● MaNV – varchar(30) – Foreign Key |
| HDNhapHang | ● MaHDNH – varchar(40) – Primary Key  ● MaNV – varchar(40) – Foreign Key  ● MaNCC – varchar(40) – Foreign Key  ● NgayLapHD – date – not null |
| CT\_HDNhapHang | ● MaSP – varchar(40) – Foreign Key  ● MaHDNH – varchar(40) – Foreign Key  ● SoLuong – interger – not null - Không âm ( >= 0)  ● DonGia – double – not null - Không âm ( >= 0) |
| HDBanHang | ● MaHD – varchar(40) – PrimaryKey  ● MaKH – varchar(40) - Foreign Key  ● MaNV – varchar(40) - Foreign Key  ● NgayLapHDBN – date  ● NgayDH – date  ● TinhTrangHD – String |
| CT\_HDBanHang | ● MaSP – varchar(40) – Foreign Key  ● MaHDBH – varchar(40) – Foreign Key  ● SoLuong – interger – not null - Không âm ( >= 0)  ● DonGia – double – not null - Không âm ( >= 0) |
| KhachHang | ● MaKH – varchar(40) – PrimaryKey  ● TenKH - nvarchar(255) - not null  ● DiaChi - nvarchar(255) - not null  ● SDT - varchar(30) - not null |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| NhaSX | ● MaNXS - varchar(40) - Primary key  ● TenNSX - nvarchar(255) - not null |
| MauSac | ● MaMS - varchar(40) - Primary key  ● TenMS - nvarchar(255) - not null |
| ChatLieu | ● MaCL - varchar(40) - Primary key  ● TenCL - nvarchar(255) - not null |
| KichCo | ● MaKC - varchar(40) - Primary key  ● TenKC - nvarchar(255) - not null |
| ChucVu | ● MaCV - varchar(40) - Primary key  ● TenCV - nvarchar(255) - not null  ● Luong - money not null |