### 5.1 Sơ đồ thực thể kết hợp (ERD)

Diagram

Description automatically generated

Sơ đồ thực thể kết hợp ERD

### 5.2 Chuyển ERD sang lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ

NhanVien(maNV, tenNV, cmnd, SDT, maCV, maCa)

KhachHang(maKH, tenKH, SDT, ngayBan)

HoaDon(maHD, ngayBan, tongHoaDon, maKH, maGiamGia, maNV)

Chucvu(maCV, tenCV)

CaLamViec(maCa, tenCa, thoiGian)

PhieuGiamGia(maGiamGia, tenGiamGia, noiDung, tileGiam)

MatHang(maMH, tenMH, thanhTien, soLuong, maLMH)

LoaiMatHang(maLMH, tenLMH)

PhieuNhapHang(maPhieuNhap, ngayNhap, maNCC)

NhaCungCap(maNCC, tenNCC, SDT)

CTHD(maHD, maMH, soLuong)

CTPN(maPhieuNhap, maMH, soLuong)

### 5.3 Mô tả chi tiết CSDL

* **Thực thể TaiKhoan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaTaiKhoan | nchar(10) | Khoá chính | Mã tài khoản |
| TenTaiKhoan | nchar(40) | Thuộc tính | Tên tài khoản |
| MatKhau | nchar(12) | Thuộc tính | Mật khẩu |
| LoaiTaiKhoan | boolean | Thuộc tính | Phân loại account |
| SoDienThoai | nchar(11) | Thuộc tính | Số điện thoại |
| Email | nchar(40) | Thuộc tính | Địa chỉ mail |
| DiaChi | nvarchar(100) | Thuộc tính | Địa chỉ nhà |

* **Thực thể SanPham**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaSanPham | nchar(10) | Khoá chính | Mã sản phẩm |
| TenSanPham | nchar(40) | Thuộc tính | Tên sản phẩm |
| LoaiSanPham | nvarchar(20) | Thuộc tính | Phân loại sản phẩm |
| ThanhTien | float | Thuộc tính | Thành tiền |

* **Thực thể DonHang**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaDonHang | nchar(10) | Khoá chính | Mã đơn hàng |
| NgayTao | datetime | Thuộc tính | Ngày tạo đơn hàng |
| TrangThai | nchar(5) | Thuộc tính | Trạng thái Đ.Hàng |
| MaTaiKhoan | nchar(10) | Khoá ngoại | Mã tài khoản |

* **Thực thể HoaDon**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaHoaDon | nchar(10) | Khoá chính | Mã hoá đơn |
| NgayTao | datetime | Thuộc tính | Ngày tạo hoá đơn |
| NgayNhan | datetime | Thuộc tính | Ngày nhận hàng |
| NgayGiao | datetime | Thuộc tính | Ngày giao hàng |
| TrangThai | nchar(5) | Thuộc tính | Trang thái H.Đơn |

* **Thực thể ThongTinThanhToan (TTTT: Thông tin thanh toán)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaTTTT | nchar(10) | Khoá chính | Mã TTTT |
| TenTTTT | nvarchar(30) | Thuộc tính | Tên TTTT |
| LoaiTTTT | boolean | Thuộc tính | Loại TTTT |

* **Thực thể GioHang**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaTaiKhoan | nchar(10) | Khoá chính | Mã tài khoản |
| MaSanPham | nchar(10) | Khoá chính | Mã sản phẩm |
| SoLuong | int | Thuộc tính | Số lượng sản phẩm |

* **Thực thể PhuongThucThanhToan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaTaiKhoan | nchar(10) | Khoá chính | Mã tài khoản |
| MaTTTT | nchar(10) | Khoá chính | Ngày TTTT |
| SoTaiKhoan | nchar(16) | Thuộc tính | Số tài khoản |

* **Thực thể ChiTietDonHang**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaDonHang | nchar(10) | Khoá chính | Mã đơn hàng |
| MaSanPham | nchar(10) | Khoá chính | Mã sản phẩm |
| SoLuong | int | Thuộc tính | Số lượng sản phẩm |

* **Thực thể ChiTietHoaDon**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Loại dữ liệu** | **Diễn giải** |
| MaHoaDon | nchar(10) | Khoá chính | Mã hoá đơn |
| MaDonHang | nchar(10) | Khoá chính | Mã đơn hàng |
| MaSanPham | nchar(10) | Khoá chính | Mã sản phẩm |