**Danh sách API Endpoints**

Dưới đây là các endpoint được thiết kế cho các bảng chính trong cơ sở dữ liệu. Mỗi bảng sẽ có các endpoint CRUD cơ bản và một số endpoint bổ sung nếu cần. Tôi sẽ liệt kê các endpoint, phương thức HTTP, mô tả, và định dạng request/response mẫu.

**1. NHANVIEN (Quản lý nhân viên)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/nhanvien | GET | Lấy danh sách nhân viên (hỗ trợ phân trang, lọc theo trạng thái làm việc, tìm kiếm theo tên) | Query params: page, size, trangThaiLamViec, search | { "data": [{ "maNV": "NV001", "tenNV": "Nguyen Van A", "sdt": 123456789, ... }], "total": 100, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/nhanvien/:maNV | GET | Lấy chi tiết một nhân viên | - | { "maNV": "NV001", "tenNV": "Nguyen Van A", "sdt": 123456789, ... } |
| /api/nhanvien | POST | Thêm nhân viên mới | { "maNV": "NV001", "tenNV": "Nguyen Van A", "sdt": 123456789, "email": "a@example.com", ... } | { "maNV": "NV001", "tenNV": "Nguyen Van A", ... } |
| /api/nhanvien/:maNV | PUT | Cập nhật thông tin nhân viên | { "tenNV": "Nguyen Van A Updated", "sdt": 987654321, ... } | { "maNV": "NV001", "tenNV": "Nguyen Van A Updated", ... } |
| /api/nhanvien/:maNV | DELETE | Xóa nhân viên | - | { "message": "Xóa nhân viên thành công" } |

**Ghi chú**:

* Lọc theo trangThaiLamViec (ví dụ: đang làm việc, nghỉ việc).
* Tìm kiếm theo tenNV hoặc email sử dụng tham số search.

**2. KHACHHANG (Quản lý khách hàng)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/khachhang | GET | Lấy danh sách khách hàng (hỗ trợ phân trang, lọc theo loại khách hàng) | Query params: page, size, loaiKH, search | { "data": [{ "maKH": "KH001", "tenKH": "Nguyen Thi B", ... }], "total": 50, ... } |
| /api/khachhang/:maKH | GET | Lấy chi tiết khách hàng | - | { "maKH": "KH001", "tenKH": "Nguyen Thi B", ... } |
| /api/khachhang | POST | Thêm khách hàng mới | { "maKH": "KH001", "tenKH": "Nguyen Thi B", "sdt": "0123456789", ... } | { "maKH": "KH001", ... } |
| /api/khachhang/:maKH | PUT | Cập nhật thông tin khách hàng | { "tenKH": "Nguyen Thi B Updated", ... } | { "maKH": "KH001", ... } |
| /api/khachhang/:maKH | DELETE | Xóa khách hàng | - | { "message": "Xóa khách hàng thành công" } |

**Ghi chú**:

* Lọc theo loaiKH (ví dụ: VIP, thường).
* Tìm kiếm theo tenKH hoặc email.

**3. SANPHAM (Quản lý sản phẩm)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/sanpham | GET | Lấy danh sách sản phẩm (hỗ trợ phân trang, lọc theo danh mục, tìm kiếm theo tên) | Query params: page, size, maDM, search | { "data": [{ "maSP": "SP001", "tenSP": "Sản phẩm A", ... }], "total": 200, ... } |
| /api/sanpham/:maSP | GET | Lấy chi tiết sản phẩm | - | { "maSP": "SP001", "tenSP": "Sản phẩm A", ... } |
| /api/sanpham | POST | Thêm sản phẩm mới | { "maSP": "SP001", "tenSP": "Sản phẩm A", "maDM": "DM001", "gia": 100000, ... } | { "maSP": "SP001", ... } |
| /api/sanpham/:maSP | PUT | Cập nhật sản phẩm | { "tenSP": "Sản phẩm A Updated", "gia": 120000, ... } | { "maSP": "SP001", ... } |
| /api/sanpham/:maSP | DELETE | Xóa sản phẩm | - | { "message": "Xóa sản phẩm thành công" } |
| /api/sanpham/:maSP/danhgia | GET | Lấy danh sách đánh giá của sản phẩm | Query params: page, size | { "data": [{ "maDG": "DG001", "soSao": 5, ... }], "total": 10, ... } |

**Ghi chú**:

* Lọc theo maDM để lấy sản phẩm theo danh mục.
* Endpoint /sanpham/:maSP/danhgia để lấy đánh giá liên quan đến sản phẩm.

**4. DONHANG (Quản lý đơn hàng)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/donhang | GET | Lấy danh sách đơn hàng (hỗ trợ phân trang, lọc theo trạng thái, ngày đặt) | Query params: page, size, ngayDat, maKH | { "data": [{ "maDH": "DH001", "maKH": "KH001", ... }], "total": 100, ... } |
| /api/donhang/:maDH | GET | Lấy chi tiết đơn hàng | - | { "maDH": "DH001", "maKH": "KH001", "chitiet": [{ "maSP": "SP001", ... }], ... } |
| /api/donhang | POST | Tạo đơn hàng mới | { "maDH": "DH001", "maKH": "KH001", "ngayDat": "2025-04-18", "chitiet": [{ "maSP": "SP001", "soLuong": 2, "donGia": 100000 }, ...] } | { "maDH": "DH001", ... } |
| /api/donhang/:maDH | PUT | Cập nhật đơn hàng (ví dụ: cập nhật ngày giao) | { "ngayGiao": "2025-04-20" } | { "maDH": "DH001", ... } |
| /api/donhang/:maDH | DELETE | Xóa đơn hàng | - | { "message": "Xóa đơn hàng thành công" } |

**Ghi chú**:

* Lọc theo maKH để lấy đơn hàng của khách hàng cụ thể.
* Response của chi tiết đơn hàng bao gồm thông tin từ CHITIETDONHANG.

**5. DANHGIA (Quản lý đánh giá)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/danhgia | GET | Lấy danh sách đánh giá (hỗ trợ phân trang, lọc theo sản phẩm, khách hàng) | Query params: page, size, maSP, maKH | { "data": [{ "maDG": "DG001", "soSao": 5, ... }], "total": 50, ... } |
| /api/danhgia/:maDG | GET | Lấy chi tiết đánh giá | - | { "maDG": "DG001", "soSao": 5, ... } |
| /api/danhgia | POST | Thêm đánh giá mới | { "maDG": "DG001", "maKH": "KH001", "maSP": "SP001", "maDH": "DH001", "soSao": 5, ... } | { "maDG": "DG001", ... } |
| /api/danhgia/:maDG | PUT | Cập nhật đánh giá (ví dụ: phản hồi của cửa hàng) | { "phanHoiCuaHang": "Cảm ơn bạn!" } | { "maDG": "DG001", ... } |
| /api/danhgia/:maDG | DELETE | Xóa đánh giá | - | { "message": "Xóa đánh giá thành công" } |

**Ghi chú**:

* Lọc theo maSP hoặc maKH để lấy đánh giá liên quan.

**6. KHUYENMAI (Quản lý khuyến mãi)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/khuyenmai | GET | Lấy danh sách khuyến mãi (hỗ trợ phân trang, lọc theo loại, trạng thái) | Query params: page, size, loaiKM, active | { "data": [{ "maKM": "KM001", "tenKM": "Giảm 10%", ... }], "total": 20, ... } |
| /api/khuyenmai/:maKM | GET | Lấy chi tiết khuyến mãi | - | { "maKM": "KM001", "tenKM": "Giảm 10%", ... } |
| /api/khuyenmai | POST | Thêm khuyến mãi mới | { "maKM": "KM001", "tenKM": "Giảm 10%", "loaiKM": "GIAM\_GIA", ... } | { "maKM": "KM001", ... } |
| /api/khuyenmai/:maKM | PUT | Cập nhật khuyến mãi | { "tenKM": "Giảm 20%", ... } | { "maKM": "KM001", ... } |
| /api/khuyenmai/:maKM | DELETE | Xóa khuyến mãi | - | { "message": "Xóa khuyến mãi thành công" } |

**Ghi chú**:

* Lọc theo active để lấy khuyến mãi còn hiệu lực (ngayBatDau ≤ hiện tại ≤ ngayKetThuc).

**7. THANHTOAN (Quản lý thanh toán)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/thanhtoan | GET | Lấy danh sách thanh toán (hỗ trợ phân trang, lọc theo đơn hàng, trạng thái) | Query params: page, size, maDH, trangThai | { "data": [{ "maTT": "TT001", "maDH": "DH001", ... }], "total": 30, ... } |
| /api/thanhtoan/:maTT | GET | Lấy chi tiết thanh toán | - | { "maTT": "TT001", "maDH": "DH001", ... } |
| /api/thanhtoan | POST | Thêm thanh toán mới | { "maTT": "TT001", "maDH": "DH001", "phuongThuc": "CASH", "soTien": 100000, ... } | { "maTT": "TT001", ... } |
| /api/thanhtoan/:maTT | PUT | Cập nhật thanh toán | { "trangThai": "COMPLETED" } | { "maTT": "TT001", ... } |

**8. NHAPKHO, XUATKHO, BIENBANXUATKHO**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/nhapkho | GET | Lấy danh sách nhập kho | Query params: page, size, ngayNK | { "data": [{ "maNK": "NK001", ... }], ... } |
| /api/nhapkho | POST | Thêm nhập kho mới | { "maNK": "NK001", "ngayNK": "2025-04-18", "maNV": "NV001", "tongSL": 100 } | { "maNK": "NK001", ... } |
| /api/xuatkho | GET | Lấy danh sách xuất kho | Query params: page, size, ngayXuat | { "data": [{ "maXK": "XK001", ... }], ... } |
| /api/xuatkho | POST | Thêm xuất kho mới | { "maXK": "XK001", "ngayXuat": "2025-04-18", "maCH": "CH001", "maNV": "NV001" } | { "maXK": "XK001", ... } |
| /api/bienbanxuatkho | GET | Lấy danh sách biên bản xuất kho | Query params: page, size, ngayLap | { "data": [{ "maBB": "BB001", ... }], ... } |
| /api/bienbanxuatkho | POST | Thêm biên bản xuất kho mới | { "maBB": "BB001", "nguoiLap": "NV001", "ngayLap": "2025-04-18", ... } | { "maBB": "BB001", ... } |

**9. TAIKHOAN (Quản lý tài khoản khách hàng)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/taikhoan | GET | Lấy danh sách tài khoản | Query params: page, size, maKH | { "data": [{ "maTK": "TK001", ... }], ... } |
| /api/taikhoan | POST | Thêm tài khoản mới | { "maTK": "TK001", "maKH": "KH001", "tenTK": "user1", "matKhau": "hashedPassword", ... } | { "maTK": "TK001", ... } |
| /api/taikhoan/:maTK | PUT | Cập nhật tài khoản | { "trinhTrang": "ACTIVE" } | { "maTK": "TK001", ... } |

**10. CUAHANG (Quản lý cửa hàng)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/cuahang | GET | Lấy danh sách cửa hàng | Query params: page, size | { "data": [{ "maCH": "CH001", ... }], ... } |
| /api/cuahang/:maCH | GET | Lấy chi tiết cửa hàng | - | { "maCH": "CH001", ... } |
| /api/cuahang | POST | Thêm cửa hàng mới | { "maCH": "CH001", "quyMo": "LON", "sdt": "0123456789", ... } | { "maCH": "CH001", ... } |

**11. BANGLUONG (Quản lý bảng lương)**

| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| /api/bangluong | GET | Lấy danh sách bảng lương (lọc theo tháng, năm, nhân viên) | Query params: page, size, thang, nam, maNV | { "data": [{ "maBL": "BL001", ... }], ... } |
| /api/bangluong | POST | Thêm bảng lương mới | { "maBL": "BL001", "maNV": "NV001", "thang": 4, "nam": 2025, "luongCoBan": 5000000, ... } | { "maBL": "BL001", . |