# Danh sách đầy đủ API Endpoints

## 1. BANGLUONG (Quản lý bảng lương)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| /api/bangluong | GET | Lấy danh sách bảng lương (hỗ trợ phân trang, lọc theo nhân viên, tháng) | Query params: page, size, maNV, thangNam | { "status": "success", "data": [{ "maBL": "BL001", "maNV": "NV001", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/bangluong/:maBL | GET | Lấy chi tiết bảng lương | - | { "status": "success", "data": { "maBL": "BL001", "maNV": "NV001", ... } } |
| /api/bangluong | POST | Thêm bảng lương mới | { "maBL": "BL001", "maNV": "NV001", "thangNam": "2025-05", "luongCoBan": 5000000, ... } | { "status": "success", "data": { "maBL": "BL001", ... } } |
| /api/bangluong/:maBL | PUT | Cập nhật bảng lương | { "maNV": "NV001", "thangNam": "2025-05", "luongCoBan": 6000000, ... } | { "status": "success", "data": { "maBL": "BL001", ... } } |
| /api/bangluong/:maBL | DELETE | Xóa bảng lương | - | { "status": "success", "message": "BangLuong deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo maNV hoặc thangNam (định dạng YYYY-MM).
* Kiểm tra khóa ngoại maNV tồn tại trong **NHANVIEN** trước khi tạo/cập nhật.
* luongCoBan và tongLuong phải lớn hơn 0.

## 2. CUAHANG (Quản lý cửa hàng)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| /api/cuahang | GET | Lấy danh sách cửa hàng (hỗ trợ phân trang, tìm kiếm) | Query params: page, size, search | { "status": "success", "data": [{ "maCH": "CH001", "tenCH": "Cửa hàng A", ... }], "total": 20, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/cuahang/:maCH | GET | Lấy chi tiết cửa hàng | - | { "status": "success", "data": { "maCH": "CH001", "tenCH": "Cửa hàng A", ... } } |
| /api/cuahang | POST | Thêm cửa hàng mới | { "maCH": "CH001", "tenCH": "Cửa hàng A", "diaChi": "123 Đường Láng", ... } | { "status": "success", "data": { "maCH": "CH001", ... } } |
| /api/cuahang/:maCH | PUT | Cập nhật cửa hàng | { "tenCH": "Cửa hàng A", "diaChi": "123 Đường Láng", ... } | { "status": "success", "data": { "maCH": "CH001", ... } } |
| /api/cuahang/:maCH | DELETE | Xóa cửa hàng | - | { "status": "success", "message": "CuaHang deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Tìm kiếm theo tenCH hoặc diaChi bằng tham số search.
* Kiểm tra ràng buộc khóa ngoại (maCH trong **XUATKHO**, **NHANVIEN**) trước khi xóa.

## 3. 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, số sao) | Query params: page, size, maSP, soSao | { "status": "success", "data": [{ "maDG": "DG001", "maSP": "SP001", ... }], "total": 100, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/danhgia/:maDG | GET | Lấy chi tiết đánh giá | - | { "status": "success", "data": { "maDG": "DG001", "maSP": "SP001", ... } } |
| /api/danhgia | POST | Thêm đánh giá mới | { "maDG": "DG001", "maSP": "SP001", "maKH": "KH001", "soSao": 5, "binhLuan": "Tốt" } | { "status": "success", "data": { "maDG": "DG001", ... } } |
| /api/danhgia/:maDG | PUT | Cập nhật đánh giá | { "maSP": "SP001", "maKH": "KH001", "soSao": 4, "binhLuan": "Ok" } | { "status": "success", "data": { "maDG": "DG001", ... } } |
| /api/danhgia/:maDG | DELETE | Xóa đánh giá | - | { "status": "success", "message": "DanhGia deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo maSP hoặc soSao (1-5).
* Kiểm tra khóa ngoại maSP và maKH trước khi tạo/cập nhật.
* soSao phải từ 1 đến 5.

## 4. BIENBANXUATKHO (Quản lý biên bản xuất kho)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| /api/bienbanxuatkho | GET | Lấy danh sách biên bản xuất kho (hỗ trợ phân trang, lọc theo ngày, nhân viên) | Query params: page, size, ngayLap, maNV | { "status": "success", "data": [{ "maBB": "BB001", "maNV": "NV001", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/bienbanxuatkho/:maBB | GET | Lấy chi tiết biên bản xuất kho | - | { "status": "success", "data": { "maBB": "BB001", "maNV": "NV001", ... } } |
| /api/bienbanxuatkho | POST | Thêm biên bản xuất kho mới | { "maBB": "BB001", "maNV": "NV001", "ngayLap": "2025-05-05", ... } | { "status": "success", "data": { "maBB": "BB001", ... } } |
| /api/bienbanxuatkho/:maBB | PUT | Cập nhật biên bản xuất kho | { "maNV": "NV001", "ngayLap": "2025-05-05", ... } | { "status": "success", "data": { "maBB": "BB001", ... } } |
| /api/bienbanxuatkho/:maBB | DELETE | Xóa biên bản xuất kho | - | { "status": "success", "message": "BienBanXuatKho deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo ngayLap hoặc maNV.
* Ghi log hành động tạo/cập nhật/xóa để theo dõi.
* Kiểm tra khóa ngoại maNV và maXK trước khi tạo/cập nhật.

## 5. DANHMUC (Quản lý danh mục)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| /api/danhmuc | GET | Lấy danh sách danh mục (hỗ trợ phân trang) | Query params: page, size | { "status": "success", "data": [{ "maDM": "DM001", "tenDM": "Gà Rán", ... }], "total": 20, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/danhmuc/:maDM | GET | Lấy chi tiết danh mục | - | { "status": "success", "data": { "maDM": "DM001", "tenDM": "Gà Rán", ... } } |
| /api/danhmuc | POST | Thêm danh mục mới | { "maDM": "DM001", "tenDM": "Gà Rán" } | { "status": "success", "data": { "maDM": "DM001", ... } } |
| /api/danhmuc/:maDM | PUT | Cập nhật danh mục | { "tenDM": "Gà Rán" } | { "status": "success", "data": { "maDM": "DM001", ... } } |
| /api/danhmuc/:maDM | DELETE | Xóa danh mục | - | { "status": "success", "message": "DanhMuc deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Kiểm tra khóa ngoại maDM trong **SANPHAM** trước khi xóa.
* Không hỗ trợ tìm kiếm trong endpoint GET danh sách.

## 6. 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 khách hàng, ngày đặt) | Query params: page, size, maKH, ngayDat | { "status": "success", "data": [{ "maDH": "DH001", "maKH": "KH001", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/donhang/:maDH | GET | Lấy chi tiết đơn hàng (bao gồm chi tiết đơn hàng) | - | { "status": "success", "data": { "maDH": "DH001", "maKH": "KH001", "chitiet": [{ "maSP": "SP001", ... }] } } |
| /api/donhang | POST | Tạo đơn hàng mới (bao gồm chi tiết đơn hàng) | { "maKH": "KH001", "ngayDat": "2025-05-05", "chitiet": [{ "maSP": "SP001", "donGia": 50000, "soLuong": 2, ... }] } | { "status": "success", "data": { "maDH": "DH001", ... } } |
| /api/donhang/:maDH | PUT | Cập nhật đơn hàng | { "maKH": "KH001", "ngayDat": "2025-05-05", "chitiet": [{ ... }] } | { "status": "success", "data": { "maDH": "DH001", ... } } |
| /api/donhang/:maDH | DELETE | Xóa đơn hàng | - | { "status": "success", "message": "DonHang deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Sử dụng transaction để đảm bảo tạo/cập nhật đồng thời **DONHANG** và **CHITIETDONHANG**.
* Kiểm tra khóa ngoại maKH và maSP trong chitiet.

## 7. 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, tìm kiếm) | Query params: page, size, trangThaiLamViec, search | { "status": "success", "data": [{ "maNV": "NV001", "tenNV": "Nguyen Van A", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/nhanvien/:maNV | GET | Lấy chi tiết nhân viên | - | { "status": "success", "data": { "maNV": "NV001", "tenNV": "Nguyen Van A", ... } } |
| /api/nhanvien | POST | Thêm nhân viên mới | { "maNV": "NV001", "tenNV": "Nguyen Van A", "sdt": "0123456789", ... } | { "status": "success", "data": { "maNV": "NV001", ... } } |
| /api/nhanvien/:maNV | PUT | Cập nhật nhân viên | { "tenNV": "Nguyen Van A", "sdt": "0123456789", ... } | { "status": "success", "data": { "maNV": "NV001", ... } } |
| /api/nhanvien/:maNV | DELETE | Xóa nhân viên | - | { "status": "success", "message": "NhanVien deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo trangThaiLamViec (Đang làm, Nghỉ việc) và tìm kiếm theo tenNV hoặc email.
* Kiểm tra định dạng sdt (10 chữ số) và email.

## 8. KHOHANG (Quản lý kho hàng)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| /api/khohang | GET | Lấy danh sách kho hàng (hỗ trợ phân trang, lọc theo cửa hàng) | Query params: page, size, maCH | { "status": "success", "data": [{ "maKH": "KH001", "maCH": "CH001", ... }], "total": 20, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/khohang/:maKH | GET | Lấy chi tiết kho hàng | - | { "status": "success", "data": { "maKH": "KH001", "maCH": "CH001", ... } } |
| /api/khohang | POST | Thêm kho hàng mới | { "maKH": "KH001", "maCH": "CH001", "tenKho": "Kho A", ... } | { "status": "success", "data": { "maKH": "KH001", ... } } |
| /api/khohang/:maKH | PUT | Cập nhật kho hàng | { "maCH": "CH001", "tenKho": "Kho A", ... } | { "status": "success", "data": { "maKH": "KH001", ... } } |
| /api/khohang/:maKH | DELETE | Xóa kho hàng | - | { "status": "success", "message": "KhoHang deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo maCH để lấy kho của cửa hàng cụ thể.
* Kiểm tra khóa ngoại maCH trước khi tạo/cập nhật.

## 9. 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 trạng thái, ngày) | Query params: page, size, trangThai, ngayBatDau, ngayKetThuc | { "status": "success", "data": [{ "maKM": "KM001", "tenKM": "Giảm 20%", ... }], "total": 20, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/khuyenmai/:maKM | GET | Lấy chi tiết khuyến mãi | - | { "status": "success", "data": { "maKM": "KM001", "tenKM": "Giảm 20%", ... } } |
| /api/khuyenmai | POST | Thêm khuyến mãi mới | { "maKM": "KM001", "tenKM": "Giảm 20%", "ngayBatDau": "2025-05-01", ... } | { "status": "success", "data": { "maKM": "KM001", ... } } |
| /api/khuyenmai/:maKM | PUT | Cập nhật khuyến mãi | { "tenKM": "Giảm 20%", "ngayBatDau": "2025-05-01", ... } | { "status": "success", "data": { "maKM": "KM001", ... } } |
| /api/khuyenmai/:maKM | DELETE | Xóa khuyến mãi | - | { "status": "success", "message": "KhuyenMai deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo trangThai (Đang áp dụng, Hết hạn) hoặc khoảng thời gian (ngayBatDau, ngayKetThuc).
* Kiểm tra ngayBatDau <= ngayKetThuc.

## 10. 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, tìm kiếm) | Query params: page, size, loaiKH, search | { "status": "success", "data": [{ "maKH": "KH001", "tenKH": "Nguyen Thi B", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/khachhang/:maKH | GET | Lấy chi tiết khách hàng | - | { "status": "success", "data": { "maKH": "KH001", "tenKH": "Nguyen Thi B", ... } } |
| /api/khachhang | POST | Thêm khách hàng mới | { "maKH": "KH001", "tenKH": "Nguyen Thi B", "sdt": "0123456789", ... } | { "status": "success", "data": { "maKH": "KH001", ... } } |
| /api/khachhang/:maKH | PUT | Cập nhật khách hàng | { "tenKH": "Nguyen Thi B", "sdt": "0123456789", ... } | { "status": "success", "data": { "maKH": "KH001", ... } } |
| /api/khachhang/:maKH | DELETE | Xóa khách hàng | - | { "status": "success", "message": "KhachHang deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo loaiKH (VIP, Thường) và tìm kiếm theo tenKH hoặc email.
* Kiểm tra sdt (10 chữ số) và email hợp lệ.

## 11. 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) | Query params: page, size, maDM, search, all | { "status": "success", "data": [{ "maSP": "SP001", "tenSP": "Gà Rán", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/sanpham/:maSP | GET | Lấy chi tiết sản phẩm | - | { "status": "success", "data": { "maSP": "SP001", "tenSP": "Gà Rán", ... } } |
| /api/sanpham/:maSP/danhgia | GET | Lấy danh sách đánh giá của sản phẩm (hỗ trợ phân trang) | Query params: page, size | { "status": "success", "data": [{ "maDG": "DG001", "soSao": 5, ... }], "total": 20, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/sanpham | POST | Thêm sản phẩm mới | { "maSP": "SP001", "tenSP": "Gà Rán", "maDM": "DM001", "gia": 50000, ... } | { "status": "success", "data": { "maSP": "SP001", ... } } |
| /api/sanpham/:maSP | PUT | Cập nhật sản phẩm | { "tenSP": "Gà Rán", "maDM": "DM001", "gia": 60000, ... } | { "status": "success", "data": { "maSP": "SP001", ... } } |
| /api/sanpham/:maSP | DELETE | Xóa sản phẩm | - | { "status": "success", "message": "SanPham deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo maDM hoặc tìm kiếm theo tenSP. Tham số all=true lấy toàn bộ sản phẩm.
* Kiểm tra gia > 0 và khóa ngoại maDM.
* Endpoint /api/sanpham/:maSP/danhgia trả về danh sách đánh giá liên quan đến sản phẩm.

## 12. XUATKHO (Quản lý xuất kho)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| /api/xuatkho | GET | Lấy danh sách xuất kho (hỗ trợ phân trang, lọc theo ngày xuất) | Query params: page, size, ngayXuat | { "status": "success", "data": [{ "maXK": "XK001", "ngayXuat": "2025-05-05", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/xuatkho/:maXK | GET | Lấy chi tiết xuất kho | - | { "status": "success", "data": { "maXK": "XK001", "ngayXuat": "2025-05-05", ... } } |
| /api/xuatkho | POST | Thêm xuất kho mới | { "maXK": "XK001", "ngayXuat": "2025-05-05", "maCH": "CH001", "maNV": "NV001" } | { "status": "success", "data": { "maXK": "XK001", ... } } |
| /api/xuatkho/:maXK | PUT | Cập nhật xuất kho | { "ngayXuat": "2025-05-05", "maCH": "CH001", "maNV": "NV001" } | { "status": "success", "data": { "maXK": "XK001", ... } } |
| /api/xuatkho/:maXK | DELETE | Xóa xuất kho | - | { "status": "success", "message": "XuatKho deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo ngayXuat (định dạng YYYY-MM-DD).
* Kiểm tra khóa ngoại maCH và maNV trước khi tạo/cập nhật.

## 13. 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 | { "status": "success", "data": [{ "maTT": "TT001", "maDH": "DH001", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/thanhtoan/:maTT | GET | Lấy chi tiết thanh toán | - | { "status": "success", "data": { "maTT": "TT001", "maDH": "DH001", ... } } |
| /api/thanhtoan | POST | Thêm thanh toán mới | { "maTT": "TT001", "maDH": "DH001", "ngayThanhToan": "2025-05-05", "phuongThuc": "Tiền mặt", "trangThai": "Hoàn thành", "soTien": 100000 } | { "status": "success", "data": { "maTT": "TT001", ... } } |
| /api/thanhtoan/:maTT | PUT | Cập nhật thanh toán | { "maDH": "DH001", "ngayThanhToan": "2025-05-05", "phuongThuc": "Tiền mặt", ... } | { "status": "success", "data": { "maTT": "TT001", ... } } |
| /api/thanhtoan/:maTT | DELETE | Xóa thanh toán | - | { "status": "success", "message": "ThanhToan deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo maDH hoặc trangThai (Hoàn thành, Đang xử lý).
* Kiểm tra soTien > 0 và khóa ngoại maDH.

## 14. NHAPKHO (Quản lý nhập kho)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| /api/nhapkho | GET | Lấy danh sách nhập kho (hỗ trợ phân trang, lọc theo ngày nhập) | Query params: page, size, ngayNK | { "status": "success", "data": [{ "maNK": "NK001", "ngayNK": "2025-05-05", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/nhapkho/:maNK | GET | Lấy chi tiết nhập kho | - | { "status": "success", "data": { "maNK": "NK001", "ngayNK": "2025-05-05", ... } } |
| /api/nhapkho | POST | Thêm nhập kho mới | { "maNK": "NK001", "ngayNK": "2025-05-05", "maNV": "NV001", "tongSL": 100 } | { "status": "success", "data": { "maNK": "NK001", ... } } |
| /api/nhapkho/:maNK | PUT | Cập nhật nhập kho | { "ngayNK": "2025-05-05", "maNV": "NV001", "tongSL": 120 } | { "status": "success", "data": { "maNK": "NK001", ... } } |
| /api/nhapkho/:maNK | DELETE | Xóa nhập kho | - | { "status": "success", "message": "NhapKho deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo ngayNK (định dạng YYYY-MM-DD).
* Kiểm tra tongSL >= 0 và khóa ngoại maNV.

## 15. TAIKHOAN (Quản lý tài khoản)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Endpoint** | **Phương thức** | **Mô tả** | **Request Body** | **Response Body** |
| /api/taikhoan | GET | Lấy danh sách tài khoản (hỗ trợ phân trang, lọc theo tình trạng, tìm kiếm) | Query params: page, size, tinhTrang, search | { "status": "success", "data": [{ "maTK": "TK001", "tenTK": "user1", ... }], "total": 50, "page": 1, "size": 10 } |
| /api/taikhoan/:maTK | GET | Lấy chi tiết tài khoản | - | { "status": "success", "data": { "maTK": "TK001", "tenTK": "user1", ... } } |
| /api/taikhoan/:maTK/password | GET | Lấy mật khẩu tài khoản (không khuyến nghị sử dụng) | - | { "status": "success", "data": { "matKhau": "password123" } } |
| /api/taikhoan/login | POST | Đăng nhập tài khoản | { "tenTK": "user1", "matKhau": "password123" } | { "status": "success", "data": { "maTK": "TK001", "tenTK": "user1", "maKH": "KH001" } } |
| /api/taikhoan | POST | Thêm tài khoản mới | { "maTK": "TK001", "maKH": "KH001", "tenTK": "user1", "tinhTrang": "Hoạt động", "ngayTao": "2025-05-05", "matKhau": "password123" } | { "status": "success", "data": { "maTK": "TK001", ... } } |
| /api/taikhoan/:maTK | PUT | Cập nhật tài khoản | { "maKH": "KH001", "tenTK": "user1", "tinhTrang": "Hoạt động", ... } | { "status": "success", "data": { "maTK": "TK001", ... } } |
| /api/taikhoan/:maTK | DELETE | Xóa tài khoản | - | { "status": "success", "message": "TaiKhoan deleted successfully" } |

**Ghi chú:**

* Lọc theo tinhTrang (Hoạt động, Khóa) và tìm kiếm theo tenTK.
* Kiểm tra tenTK duy nhất và khóa ngoại maKH.
* Endpoint /api/taikhoan/:maTK/password không an toàn; nên mã hóa mật khẩu (ví dụ: bcrypt) và tránh trả về mật khẩu trực tiếp.
* Endpoint /api/taikhoan/login nên trả về JWT thay vì thông tin tài khoản.