

Đặc tả cấu trúc thông tin mẫu Bệnh án Ngoại Trú Phục Hồi Chức Năng

Một số kiểu dữ liệu object:

1.DauSinhTon

STT TIÊU CHÍ	TIÊU CHÍ THÔNG TIN	MÔ TẢ	Kiểu dữ liệu	ĐỘ DÀI DỮ LIỆU	NGUỒN THAM CHIẾU
1	Mach	Mạch	Số nguyên	4	
2	NhietDo	Nhiệt độ	Số nguyên	4	
3	HuyetAp	Huyết áp	Chuỗi	20	
4	NhipTho	Nhịp thở	Số nguyên	4	
5	CanNang	Cân nặng (kg)	Số thực	4	
6	ChieuCao	Chiều cao (cm)	Số nguyên	4	
7	BMI	BMI	Số thực	4	
8	NgayThucHien	Ngày thực hiện	Ngày giờ	YYYY/MM/DD HH:mm	
9	MaDieuDuong	Mã điều dưỡng	Chuỗi	25	
10	TenDieuDuong	Tên điều dưỡng	Chuỗi	250	
11	VongBung	Vòng bụng	Số nguyên	4	
12	VongNguc	Vòng ngực	Số nguyên	4	
13	VongDau	Vòng đầu	Số nguyên	4	
14	SPO2	SPO2	Số nguyên	4	
15	ChieuDaiKhiSinh	Chiều dài khi sinh	Số nguyên	4	

16	NhipTim	Nhịp tim	Số nguyên	4	
----	---------	----------	-----------	---	--

2.HoSo

STT TIÊU CHÍ	TIÊU CHÍ THÔNG TIN	MÔ TẢ	KIỂU DỮ LIỆU	ĐỘ DÀI DỮ LIỆU	NGUỒN THAM CHIẾU
1	XQuang	Hồ sơ chụp X-quang	Số nguyên	3	
2	CTScanner	Hồ sơ chụp CT-Scanner	Số nguyên	3	
3	SieuAm	Hồ sơ siêu âm	Số nguyên	3	
4	XetNghiem	Hồ sơ xét nghiệm	Số nguyên	3	
5	Khac	Các loại hồ sơ khác	Số nguyên	3	
6	Khac_MoTa	Mô tả các hồ sơ khác	Chuỗi	500	
7	ToanBoHoSo	Toàn bộ hồ sơ	Số nguyên	5	

Bảng mô tả định dạng

STT NHÓM	NHÓM THÔNG TIN	STT TIÊU CHÍ	TIÊU CHÍ THÔNG TIN	MÔ TẢ	KIỂU DỮ LIỆU	ĐỘ DÀI DỮ LIỆU	NGUỒN THAM CHIẾU
I	Nhóm định danh	1.1	MaQuanLy	Mã quản lý: mã duy nhất trong 1 đợt khám chữa bệnh (kcb), không trùng giữa các đợt kcb khác nhau	Số nguyên	25	

I	Nhóm định danh	1.2	MA_LK	Mã liên kết	Chuỗi	25	
I	Nhóm định danh	1.3	IDMauPhieu	ID mẫu phiếu	Số nguyên	5	
I	Nhóm định danh	1.4	TenMauPhieu	Tên mẫu phiếu	Chuỗi	250	
II	Hành chính	2.1	MaYTe	Mã y tế	Chuỗi	25	
II	Hành chính	2.2	MaBenhNhan	Mã bệnh nhân	Chuỗi	25	
II	Hành chính	2.3	HoVaTenBenhNhan	Họ tên bệnh nhân	Chuỗi	250	
II	Hành chính	2.4	NgaySinh	Ngày sinh	Ngày	YYYY/MM/DD	
II	Hành chính	2.5	Tuoi	Tuổi	Số nguyên	4	
II	Hành chính	2.6	GioiTinh	Giới tính của người bệnh. Giá trị enum gồm: 1 – Nam, 2 – Nữ, 3 – Không biết, 4 – Chưa xác định.	Số nguyên	1	Theo BHYT: 1: Nam; 2: Nữ; 3: Chưa xác định
II	Hành chính	2.7	TenNgheNghiep	Tên nghề nghiệp	Chuỗi	250	Quyết định 34/2020/QĐ-TT, ngày 26 tháng 11 năm 2020 của Thủ tướng

II	Hành chính	2.8	MaNgheNghiep	Mã nghề nghiệp	Chuỗi	4	Quyết định 34/2020/QĐ-TT, ngày 26 tháng 11 năm 2020 của Thủ tướng
II	Hành chính	2.9	TenDanToc	Tên dân tộc	Chuỗi	250	
II	Hành chính	2.1	MaDanToc	Mã dân tộc	Chuỗi	4	
II	Hành chính	2.11	TenNgoaiKieu	Tên ngoại kiều	Chuỗi	250	Thông tư 07/2016/TT-BCA, ngày 01/02/2016 của Bộ Công an: phụ lục 2
II	Hành chính	2.12	MaNgoaiKieu	Mã ngoại kiều	Chuỗi	4	Thông tư 07/2016/TT-BCA, ngày 01/02/2016 của Bộ Công an: phụ lục 2
II	Hành chính	2.13	SoNha	Số nhà	Chuỗi	500	
II	Hành chính	2.14	ThonPho	Thôn phố	Chuỗi	500	
II	Hành chính	2.15	TenPhuongXa	Tên phường xã	Chuỗi	250	Theo tổng cục thống kê
II	Hành chính	2.16	MaPhuongXa	Mã phường xã	Chuỗi	10	Theo tổng cục thống kê
	Hành chính	3.17	TenTinhThanh	Tên tỉnh thành	Chuỗi	250	Theo tổng cục

							thống kê
II	Hành chính	2.17	MaTinhThanh	Mã tỉnh thành	Chuỗi	2	Theo tổng cục thống kê
II	Hành chính	2.18	NoiLamViec	Nơi làm việc	Chuỗi	2048	
II	Hành chính	2.19	DoiTuong	Đối tượng của người bệnh. Giá trị enum gồm: 1 – BHYT, 2 – Thu phí, 3 – Miễn phí, 4 – Khác.	Số nguyên	1	Quyết định 824/QĐ-BYT, ngày 15 tháng 02 năm 2023 của Bộ Y Tế: phụ lục 2
II	Hành chính	2.2	SoTheBHYT	Số thẻ BHYT	Chuỗi	25	
II	Hành chính	2.21	TheCoGiaTriTuNgay	Thẻ có giá trị từ ngày	Ngày	YYYY/MM/DD	
II	Hành chính	2.22	HoTenDiaChiNguoiNha	Họ tên địa chỉ người nhà	Chuỗi	250	
II	Hành chính	2.23	SoDienThoaiNguoiNha	SĐT người nhà	Chuỗi	15	
II	Hành chính	2.24	SoDienThoaiLienLac	SĐT liên lạc	Chuỗi	15	
II	Hành chính	2.25	CCCD	Số CMND/CCCD	Chuỗi	12	
II	Hành chính	2.26	NhomMau	Nhóm máu	Chuỗi	3	
II	Hành chính	2.27	RH	Rh	Chuỗi	3	
II	Hành chính	2.28	CoGiayChungNhanKhuyetTat	Có giấy chứng nhận khuyết tật hay không	Kiểu true/false		

II	Hành chính	2.29	DangKhuyetTat	Dạng khuyết tật	Chuỗi	250	
II	Hành chính	2.3	MucDoKhuyetTat	Mức độ khuyết tật	Chuỗi	50	
II	Hành chính	2.31	ChanDoan_NoiGioiThieu	Chẩn đoán nơi giới thiệu	Chuỗi	500	Quyết định 4469/QĐ-BYT, ngày 28 tháng 10 năm 2020 của Bộ Y Tế
II	Hành chính	2.32	MaICD_ChanDoan_NoiGioiThieu	Mã ICD chẩn đoán nơi giới thiệu	Chuỗi	10	Quyết định 4469/QĐ-BYT, ngày 28 tháng 10 năm 2020 của Bộ Y Tế
II	Hành chính	2.33	NgayKhamBenh	Thời gian khám bệnh	Ngày giờ	YYYY/MM/DD HH:mm	
II	Hành chính	2.34	KhoaDieuTri	Tên khoa điều trị	Chuỗi	250	
III	Hỏi bệnh	3.1	LyDoVaoVien	Lý do vào viện	Chuỗi	2048	Quyết định 2493/QĐ-BYT, ngày 04 tháng 8 năm 2025 của BYT
III	Hỏi bệnh	3.2	VaoVienNgayThuMayCuaBenh	Ngày thứ mấy của bệnh	Số nguyên	3	
III	Hỏi bệnh	3.3	QuaTrinhBenhLy	Quá trình bệnh lý	Chuỗi	2048	
III	Hỏi bệnh	3.4	TienSuBenhBanThan	Tiền sử bản thân	Chuỗi	2048	
III	Hỏi bệnh	3.5	TienSuBenhGiaDinh	Tiền sử gia đình	Chuỗi	2048	

III	Hỏi bệnh	3.6	TienSuBenhDiUng	Tiền sử dị ứng	Chuỗi	2048	
IV	Khám bệnh	4.1	DauSinhTon	Dấu sinh tồn	DauSinhTon		
IV	Khám bệnh	4.2	ToanThan	Khám toàn thân	Chuỗi	2048	Quyết định 2493/QĐ-BYT, ngày 04 tháng 8 năm 2025 của BHYT
IV	Khám bệnh	4.3	CacBoPhan	Khám các bộ phận	Chuỗi	2048	
IV	Khám bệnh	4.4	TomTatKetQuaCanLamSang	Tóm tắt kết quả cận lâm sàng	Chuỗi	2048	
IV	Khám bệnh	4.5	ChanDoanBanDau	Chẩn đoán ban đầu	Chuỗi	2048	
IV	Khám bệnh	4.6	DaXuLy	Đã xử lý	Chuỗi	2048	
IV	Khám bệnh	4.7	ChanDoanKhiRaVien	Chẩn đoán ra viện bệnh chính	Chuỗi	2048	Quyết định 4469/QĐ-BYT, ngày 28 tháng 10 năm 2020 của Bộ Y Tế
IV	Khám bệnh	4.8	MaICD_ChanDoanKhiRaVien	Mã ICD chẩn đoán ra viện	Chuỗi	10	Quyết định 4469/QĐ-BYT, ngày 28 tháng 10 năm 2020 của Bộ Y Tế
IV	Khám bệnh	4.9	DieuTriNgoaiTru_TuNgay	Ngày điều trị: từ ngày	Ngày giờ	YYYY/MM/DD HH:mm	
IV	Khám bệnh	4.1	DieuTriNgoaiTru_DenNgay	Ngày điều trị: đến ngày	Ngày giờ	YYYY/MM/DD HH:mm	

IV	Khám bệnh	4.11	MaGiamDocBenhVien	Mã giám đốc bệnh viện	Chuỗi	25	
IV	Khám bệnh	4.12	TenGiamDocBenhVien	Tên giám đốc bệnh viện	Chuỗi	250	
IV	Khám bệnh	4.13	TenBacSiKhamBenh	Tên bác sĩ khám bệnh	Chuỗi	250	
IV	Khám bệnh	4.14	MaBacSiKhamBenh	Mã bác sĩ khám bệnh	Chuỗi	25	
V	Tổng kết	5.1	QuaTrinhBenhLyVaDienBienLamSang	Quá trình bệnh lý và diễn biến lâm sàng	Chuỗi	150	
V	Tổng kết	5.2	TomTatKetQuaXetNghiem	Tóm tắt kết quả xét nghiệm cận lâm sàng có giá trị chẩn đoán	Chuỗi	2048	
V	Tổng kết	5.3	BenhChinh	Bệnh chính	Chuỗi	2048	
V	Tổng kết	5.4	MaICD_BenhChinh	Mã ICD10 bệnh chính	Chuỗi	10	Quyết định 4469/QĐ-BYT, ngày 28 tháng 10 năm 2020 của Bộ Y Tế
V	Tổng kết	5.5	BenhKemTheo	Chẩn đoán bệnh kèm theo	Chuỗi	2048	
V	Tổng kết	5.6	MaICD_BenhKemTheo	Mã ICD10 chẩn đoán bệnh kèm theo	Chuỗi	10	Quyết định 4469/QĐ-BYT, ngày 28 tháng 10 năm 2020 của Bộ Y Tế
V	Tổng kết	5.7	PhuongPhapDieuTri	Phương pháp điều trị	Chuỗi	2048	

V	Tổng kết	5.8	TinhTrangNguoiBenhRaVien	Tình trạng người bệnh ra viện	Chuỗi	2048	
V	Tổng kết	5.9	HuongDieuTriVaCacCheDoTiepTheo	Hướng điều trị và các chế độ tiếp theo	Chuỗi	2048	
V	Tổng kết	5.1	HoSo	Thông tin hồ sơ	HoSo		
V	Tổng kết	5.11	MaNguoiNhanHoSo	Mã người nhận hồ sơ	Chuỗi	25	
V	Tổng kết	5.12	TenNguoiNhanHoSo	Tên người nhận hồ sơ	Chuỗi	500	
V	Tổng kết	5.13	MaNguoiGiaoHoSo	Mã người giao hồ sơ	Chuỗi	25	
V	Tổng kết	5.14	TenNguoiGiaoHoSo	Tên người giao hồ sơ	Chuỗi	500	
V	Tổng kết	5.15	NgayTongKet	Ngày tổng kết	Ngày giờ	YYYY/MM/DD HH:mm	
V	Tổng kết	5.16	MaBacSiDieuTri	Mã bác sĩ điều trị	Chuỗi	25	
V	Tổng kết	5.16	TenBacSiDieuTri	Tên bác sĩ điều trị	Chuỗi	500	

Chuỗi Json:

```
{
  "ToBia_HanhChinh": {
    "MaYTe": "...",
    "MaBenhNhan": "00000001",
    "HoVaTenBenhNhan": "Nguyễn Văn 2",
    "NgaySinh": "2025-12-02T18:26:09.3748685+07:00",
    "Tuoi": 40,
    "GioiTinh": 1,
    "TenNgheNghiep": "Giáo viên",
```

```
"MaNgheNghiep": "02",
"TenDanToc": "...",
"MaDanToc": "...",
"TenNgoaiKieu": "...",
"MaNgoaiKieu": "...",
"SoNha": "...",
"ThonPho": "...",
"TenPhuongXa": "Phường 2",
"MaPhuongXa": "79002",
"TenTinhThanh": "HCM",
"MaTinhThanh": "79",
"NoiLamViec": "...",
"DoiTuong": 0,
"SoTheBHYT": "GD4792313213456",
"TheCoGiaTriTuNgay": "2025-12-02T18:26:09.3759141+07:00",
"HoTenDiaChiNguoiNha": "Nguyễn Văn 3",
"SoDienThoaiNguoiNha": "0986115115",
"SoDienThoaiLienLac": "0986115115",
"CCCD": "311752759",
"NhomMau": "O",
"RH": "+",
"CoGiayChungNhanKhuyetTat": false,
"DangKhuyetTat": "...",
"MucDoKhuyetTat": "...",
"ChanDoan_NoiGioiThieu": "...",
"MaICD_ChanDoan_NoiGioiThieu": "...",
KhoaDieuTri: "...",
},
"ToBia_QuanLyNguoiBenh": {
```

```
"MaQuanLy": 150058,
"MA_LK": "...",
},
"ToBia_ChanDoan": {
  "BenhChinh_BanDau": {
    "TenBenh": "Khám sức khỏe tổng quát",
    "MaICD": "Z00"
  },
  "BenhChinh_TiepTheo": [
    {
      "TenBenh": "Khám sức khỏe tổng quát",
      "MaICD": "Z00"
    }
  ],
  "BenhPhu": [
    {
      "TenBenh": "Khám sức khỏe tổng quát",
      "MaICD": "Z00"
    }
  ],
  "Chan_Doan_Noi_Gioi_Thieu": "Khám sức khỏe tổng quát",
  "MaICD_Chan_Doan_Noi_Gioi_Thieu": "Z00"
},
"ToBia_TinhTrangRaVien": {
  "KetQuaDieuTri": null,
  "GiaiPhauBenh": null,
  "NgayTuVong": "2025-12-02T18:26:09.3819142+07:00",
  "LyDoTuVong": null,
  "ThoiGianTuVong": null,
```

```
"NguyenNhanChinhTuVong": "...",
"MaICD_NguyenNhanChinhTuVong": "Z00",
"KhamNghiemTuThi": false,
"ChanDoanGiaiPhauTuThi": "Khám sức khỏe tổng quát",
"MaICD_ChanDoanGiaiPhauTuThi": "Z00",
"MaGiamDocBenhVien": "CCHN-01/HCM",
"TenGiamDocBenhVien": "Nguyễn Văn 2",
"MaTruongKhoa": "CCHN-03/HCM",
"TenTruongKhoa": "Nguyễn Văn 4"
},
"IDMauPhieu": 418,
"TenMauPhieu": "Bệnh Án Ngoại Trú PHCN",
"TienSuBenhDiUng": "...",
"TenKhoa": "Khoa 1",
"ToanThan": "...",
"CacBoPhan": "...",
"TomTatKetQuaCanLamSang": "...",
"ChanDoanBanDau": "Khám sức khỏe tổng quát",
"DaXuLy": "...",
"ChanDoanKhiRaVien": "Khám sức khỏe tổng quát",
"DieuTriNgoaiTru_TuNgay": "2025-12-02T18:26:09.3839137+07:00",
"DieuTriNgoaiTru_DenNgay": "2025-12-02T18:26:09.3839137+07:00",
"IDGiamDoc": "Nguyễn Văn 2",
"MaICD_BenhChinh": "Z00",
"MaICD_BenhKemTheo": "Z00",
"MaICD_ChanDoanKhiRaVien": "Z00.3",
"CNKhuyetTat": 0,
"DangKhuyetTuat": "...",
"MucDoKT": "...",
```

"MaQuanLy": 150058,
"LyDoVaoVien": "...",
"VaoVienNgayThuMayCuaBenh": 0,
"QuaTrinhBenhLy": "...",
"TienSuBenhBanThan": "...",
"TienSuBenhGiaDinh": "...",
"DauSinhTon": {
"Mach": 0,
"NhietDo": 0,
"HuyetAp": "110/70",
"NhipTho": 0,
"CanNang": 0.0,
"ChieuCao": 0,
"BMI": 0.0,
"NoiDung": "...",
"NgayThucHien": "2025-12-02T18:26:09.3879153+07:00",
"MaDieuDuong": "CCHN-01/HCM",
"TenDieuDuong": "Nguyễn Văn 2",
"VongBung": 0,
"VongNguc": 0,
"VongDau": 0,
"SPO2": 0,
"ChieuDaiKhiSinh": 0,
"NhipTim": 0
},
"TamThan_ThanKinh": "...",
"CoXuongKhop": "...",
"CacChuyenKhoaKhac": "...",
"CacXetNghiemCanLamSangCanLam": "Tổng phân tích tế bào máu",

"TomTatBenhAn": "...",
"BenhChinh": "Khám sức khỏe tổng quát",
"BenhKemTheo": "Đái tháo đường",
"PhanBiet": "...",
"TienLuong": "...",
"HuongDieuTri": "...",
"QuaTrinhBenhLyVaDienBienLamSang": "...",
"TomTatKetQuaXetNghiem": "Tổng phân tích tế bào máu",
"PhuongPhapDieuTri": "...",
"TinhTrangNguoiBenhRaVien": "Khỏi bệnh",
"HuongDieuTriVaCacCheDoTiepTheo": "...",
"HoSo": {
"XQuang": 0,
"CTScanner": 0,
"SieuAm": 0,
"XetNghiem": 0,
"Khac": 0,
"Khac_MoTa": "...",
"ToanBoHoSo": 0
},
"BacSyLamBenhAn": "Nguyễn Văn 4",
"TenBacSyLamBenhAn": "Nguyễn Văn 5",
"NguoiNhanHoSo": "Nguyễn Văn 6",
"MaNguoiNhanHoSo": "7",
"TenNguoiNhanHoSo": "Nguyễn Văn 7",
"NguoiGiaoHoSo": "Nguyễn Văn 8",
"MaNguoiGiaoHoSo": "9",
"TenNguoiGiaoHoSo": "Nguyễn Văn 9",
"NgayTongKet": "2025-12-02T18:26:09.3899163+07:00",

```
"MA_LK": "...",  
"ThuThuat": false,  
"PhauThuat": false,  
"NgayKhamBenh": "2025-12-02T18:26:09.3899163+07:00",  
"TenBacSiKhamBenh": "Nguyễn Văn 10",  
"MaBacSiKhamBenh": "CCHN-011/HCM",  
"MaBacSiDieuTri": "CCHN-012/HCM",  
"TenBacSiDieuTri": "Nguyễn Văn 13"  
}
```