# Mô tả chung

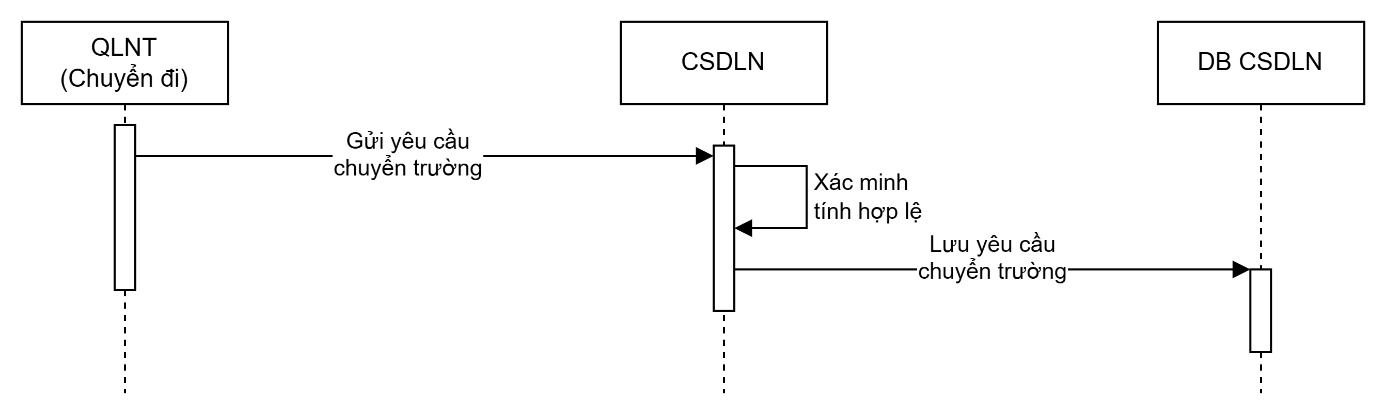
Giải pháp phục vụ nhu cầu chuyển trường cho học sinh từ hệ thống SMAS sang hệ thống VnEdu và ngược lại thông qua trung gian là hệ thống Cơ sở dữ liệu ngành giáo dục (CSDLN).

Các API sử dụng giao thức RESTful với quy định riêng như sau:

* HTTP Method: POST
* Sử dụng 2 header param bắt buộc để authenticate (cấp riêng cho từng hệ thống QLNT) và một header param khác dùng để đối soát
  + Username
  + Password
  + ReqMessageId (Dùng để đối soát)

# Luồng nghiệp vụ

## Tiếp nhận yêu cầu chuyển trường



## Duyệt yêu cầu chuyển trường

A black screen with white text

Description automatically generated

# Chi tiết API

## Tiếp nhận yêu cầu chuyển trường

* API : <http://api-tichhop.csdl.edu.vn/open-api/hoc-sinh-chuyen-truong/tao-yeu-cau-chuyen>
* Method : POST
* Request body:

{

    "maTruongChuyenDi" : "SampleString",

"maTruongChuyenDen" : "SampleString",

"NamHoc" : SampleInterger,

    "HoSoHocSinh" : SampleData

 }

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Field | Kiểu  dữ liệu | Bắt buộc | Tên |
| 1 | maTruongChuyenDi | string | x | Mã trường mà học sinh chuyển đi |
| 2 | maTruongChuyenDen | string | x | Mã trường mà học sinh được chuyển đến |
| 3 | NamHoc | int | x | Năm học |
| 4 | HoSoHocSinh |  | x | Thông tin hồ sơ học sinh (chi tiết ở phần phụ lục) |

* Response Body:

{

    "message": "OK",

    "code": 200,

    "statusResponse": 0

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Field | Kiểu  dữ liệu | Tên |
| 1 | message | string | Message lỗi trả về |
| 2 | code | int | Mã lỗi trả về |
| 3 | statusResponse | int | Trạng thái trả về |

## Lấy danh sách yêu cầu chuyển trường

* API : <http://api-tichhop.csdl.edu.vn/open-api/hoc-sinh-chuyen-truong/danh-sach-yeu-cau-chuyen>
* Method : POST
* Request body:

{

    "start" : 0,

    "limit" : 1000,

    "maTruong" : "SampleString",

"namHoc" : 2000,

    "hocKy" : 2,

"trangThai" : 0,

"type" : 0,

 }

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Field | Kiểu  dữ liệu | Bắt buộc | Tên |
| 1 | start | Int | x | Thứ tự của bản ghi đầu tiên trả về |
| 2 | limit | int | x | Giới hạn số bản ghi trả về |
| 3 | maTruong | string | x | Mã trường |
| 4 | namHoc | int | x | Năm học |
| 5 | hocKy | int |  | Học kỳ |
| 6 | trangThai | int |  | Trạng thái yêu cầu : 0 – chờ duyệt , 1 – đã duyệt, 2 – từ chối. các giá trị khác sẽ trả về tất cả trạng thái |
| 7 | type | int |  | Loại yêu cầu: 0 – chuyển đi , 1 – chuyển đến, các giá trị khác sẽ trả về cả 2 loại yêu cầu |

* Response body:

{

    "message": "OK",

    "code": 200,

    "statusResponse": 0,

"listYeuCau": [

{

"maYeuCau" : "SampleString",

    "maTruongHoc" : "SampleString",

"tenTruongHoc" : "SampleString",

"type" : SampleInterger,

"namHoc" : SampleInterger,

"trangThai" : SampleInterger,

"createdTime" : UnixTimeStamp,

"updatedTime" : UnixTimeStamp,

    "hoSoHocSinh" : JsonString

 }

]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Field | Kiểu  dữ liệu | Tên |
| 1 | message | string | Message lỗi trả về |
| 2 | code | int | Mã lỗi trả về |
| 3 | statusResponse | int | Trạng thái trả về |
| 4 | listYeuCau | json | Danh sách yêu cầu chuyển trường |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Field | Kiểu  dữ liệu | Tên |
|  | maYeuCau | string |  |
| 1 | maTruongHoc | string | Mã trường mà học sinh chuyển đi/đến |
| 2 | tenTruongHoc | string | Tên trường mà học sinh chuyển đi/đến |
|  | type | Int | Loại yêu cầu: 0 – chuyển đi , 1 – chuyển đến, các giá trị khác sẽ trả về cả 2 loại yêu cầu |
| 3 | namHoc | int | Năm học |
| 4 | trangThai | Int | Trạng thái yêu cầu : 0 – chờ duyệt , 1 – đã duyệt, 2 – từ chối. các giá trị khác sẽ trả về tất cả trạng thái |
| 5 | createdTime | long | Unix timestamp của thời gian tạo yêu cầu |
|  | updatedTime | long | Unix timestamp của thời gian update yêu cầu |
| 6 | hoSoHocSinh | string | Json string của hồ sơ học sinh |

## Duyệt yêu cầu chuyển trường

* API : <http://api-tichhop.csdl.edu.vn/open-api/hoc-sinh-chuyen-truong/duyet-yeu-cau-chuyen>
* Method : POST
* Request body:

    {

    "yeuCauChuyenTruongId" : "SampleString",

    "isDuocDuyet" : BooleanValue,

"lyDoTuChoi" : "SampleString"

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Field | Kiểu  dữ liệu | Bắt buộc | Tên |
| 1 | yeuCauChuyenTruongId | string | x | Id của yêu cầu chuyển trường trong cơ sở dữ liệu |
| 2 | isDuocDuyet | boolean | x | Trạng thái duyệt/từ chối yêu cầu |
| 3 | lyDoTuChoi | String |  | Lý do từ chối yêu cầu (nếu có) |

* Response Body:

{

    "message": "OK",

    "code": 200,

    "statusResponse": 0,

"hoSoHocSinh" : JsonString

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Field | Kiểu  dữ liệu | Tên |
| 1 | message | string | Message lỗi trả về |
| 2 | code | int | Mã lỗi trả về |
| 3 | statusResponse | int | Trạng thái trả về |
| 4 | hoSoHocSinh | string | Json string của hồ sơ học sinh |

# Phụ lục – Chi tiết thông tin hồ sơ học sinh:

## Dạng json của hồ sơ học sinh

{

    "HocSinhInfo": {

      "ClientId": "sample string",

      "TenHocSinh": "HÀ NGUYỄN THỊ THU",

      "HoTen": "NGUYỄN THỊ THU HÀ",

      "MaDanToc": "01",

      "MaTonGiao": "14",

      "GioiTinh": "02",

      "NgaySinh": "2012-01-09T00:00:00.0",

      "NoiSinh": "Bệnh viện đa khoa huyện Hoành Bồ, tỉnh Quảng Ninh",

      "QueQuan": "Tân dân- Hoành Bồ- Quảng Ninh",

      "AnhChanDung": "type:BOLB",

      "SoDthoaiCdinh": "sample string",

      "SoDthoaiDdong": "sample string",

      "Email": "sample string",

      "DchiTmtru": "sample string",

      "MaTthonTmtru": "sample string",

      "MaPxaTmtru": "sample string",

      "MaQhuyenTmtru": "sample string",

      "MaTthanhTmtru": "sample string",

      "DchiThtru": "sample string",

      "MaTthonThtru": "sample string",

      "MaPxaThtru": "07039",

      "MaQhuyenThtru": "204",

      "MaTthanhThtru": "22",

      "NhomMau": **null**,

      "KhuyetTat": **null**,

      "PdtdBanTru": 0,

      "MaDtuongCsach": "sample string",

      "TphanGdinh": 3,

      "DtuongUuTien": "sample string",

      "DoiVien": 0,

      "NgayVaoDoi": **null**,

      "NoiVaoDoi": **null**,

      "DoanVien": 0,

      "NgayVaoDoan": **null**,

      "NoiVaoDoan": **null**,

      "DangVien": 0,

      "NgayVaoDang": **null**,

      "NoiVaoDang": **null**,

      "HoTenBo": "Nguyễn Văn Bàn",

      "NgaySinhBo": "1980-01-01T00:00:00.0",

      "NgheNghiepBo": "Tự do",

      "SoDienThoaiBo": **null**,

      "NoiLamViecBo": **null**,

      "HoTenMe": "Vi Thị Vinh",

      "NgaySinhMe": "1981-01-01T00:00:00.0",

      "NgheNghiepMe": "Tự do",

      "SoDienThoaiMe": "0972622447",

      "NoiLamViecMe": **null**,

      "HoTenVc": **null**,

      "NgaySinhVc": **null**,

      "NgheNghiepVc": **null**,

      "SoDienThoaiVc": **null**,

      "NoiLamViecVc": **null**,

      "LoaiTamTru": 2,

      "TenTthonTmtru": **null**,

      "TenTthonThtru": "Tân Lập",

      "SoCmnd": **null**,

      "NgayCapCmnd": **null**,

      "NoiCapCmnd": **null**,

      "HoTenNguoiGiamHo": **null**,

      "NgaySinhNguoiGiamHo": **null**,

      "NgheNghiepNguoiGiamHo": **null**,

      "SoDienThoaiNguoiGiamHo": **null**,

      "NoiLamViecNguoiGiamHo": **null**,

      "MaLoaiKhuyetTat": "01",

      "MaKhuVuc": "02",

      "MaQuocTich": "704",

      "MaLopHuongNghiepDayNghe": "02",

      "DanTocTheoGiayKhaiSinh": "Kinh",

      "LoaiNhapHoc": 1,

      "MaLopHocDn": "sample string",

      "MaLopHocCn": "sample string",

      "HtHoTro": 1,

      "IsHoTroChiPhiHocTap": 1,

      "HocKnsSkss": 1,

      "KhoiHoc": "sample string",

      "TrangThai": "sample string",

      "NgayTrangThai": "1981-01-01T00:00:00.0",

      "ThoiDiemRoiTruong": 1,

      "KiemTraSucKhoeDinhDuong": 1,

      "TinhTrangDinhDuong": "01",

      "ThuTu": 1,

      "IsChaDt": 1,

      "IsMeDt": 1,

      "MaCongDan": "Mã công dân",

      "MaLyDoThoiHoc": "sample string",

      "TenTat": "sample string",

      "IsHocSinhTiengDanToc": 1,

      "IsHocSongNgu": 1,

      "IsHocSinhBanTruDanNuoi": 1,

      "IsHocSinhNoiTruDanNuoi": 1,

      "IsKhuyetTatKhongDanhGia": 1,

      "IsNhuCauHoTroNngu": 1,

      "IsTangCuongTviet": 1,

      "IsHocSinhDtTroGiang": 1,

      "IsHoNgheo": 1,

      "IsHoTroNhaO": 1,

      "IsCapTienHangThang": 1,

      "IsCapGao": 1,

      "IsHocLopMg5T": 1,

      "IsHocCtgdCuaBo": 1,

      "MaHocBanTru": "sample string",

      "MaHinhThucHocTap": "sample string",

      "IsHoTroAnTrua": 1,

      "IsTuyenMoiMn": 1,

      "BanTru": 1,

      "NoiTru": 1,

      "NoiChuyenDi": "sample string",

      "IsChuyenSangHocNghe": 1,

      "ChuyenDenTuTinh": "sample string",

      "ChuyenDenTuQuanHuyen": "sample string",

      "SdtSmsPhuHuynh": "sample string",

      "IsBietBoiKy1": 1,

      "IsBietBoiKy2": 1,

      "IsPhCoSmartPhone": 1,

      "IsPhCoMayTinhInternet": 1,

      "ConThuMay": 2,

      "TongSoConTrongGD": 2,

      "MaSanKhoa": "sample string",

      "MeBiBenhTatTrongTKMangThai": "sample string",

      "MaTienSuBenhTat": "sample string",

      "ChieuCao": 160,

      "CanNang": 54,

      "ChieuCaoKy2": 160,

      "CanNangKy2": 54,

      "ChiSoBMI": **null**,

      "HuyetApTamTruong": 199,

      "HuyetApTamThu": 299,

      "NhipTim": 399,

      "IsCanThi": 0,

      "ThiLucMatPhai": 99,

      "ThiLucMatTrai": 99,

      "BenhVeMat": "01",

      "BenhCotSong": "01",

      "SoDangBo": "Sample string"

    },

    "LstDiemTongKetMon": [

        {

          "namHoc" : 2000,

          "khoiHoc" : 10,

          "LstDiem": [

            {

              "HocKy" : 1,

              "MaMonHoc": "TO",

              "LoaiDanhGia": 1,

              "DiemSo": 1,

              "DiemDanhGia": "sample string 4",

              "DiemanhGiaLai" : "sample string",

              "NhanXetCuaGv": "sample string 5",

              "DiemThiLai": 1,

              "DiemDanhGiaLai": "sample string 6"

            },

            {

              "HocKy" : 1,

              "MaMonHoc": "VA",

              "LoaiDanhGia": 1,

              "DiemSo": 1,

              "DiemDanhGia": "sample string 4",

              "DiemanhGiaLai" : "sample string",

              "NhanXetCuaGv": "sample string 5",

              "DiemThiLai": 1,

              "DiemDanhGiaLai": "sample string 6"

            }

          ]

        },

        {

            "namHoc" : 2001,

            "khoiHoc" : 11,

            "LstDiem": [

              {

                "HocKy" : 2,

                "MaMonHoc": "TO",

                "LoaiDanhGia": 1,

                "DiemSo": 1,

                "DiemDanhGia": "sample string 4",

                "NhanXetCuaGv": "sample string 5",

                "DiemThiLai": 1,

                "DiemDanhGiaLai": "sample string 6"

              },

              {

                "HocKy" : 2,

                "MaMonHoc": "VA",

                "LoaiDanhGia": 1,

                "DiemSo": 1,

                "DiemDanhGia": "sample string 4",

                "NhanXetCuaGv": "sample string 5",

                "DiemThiLai": 1,

                "DiemDanhGiaLai": "sample string 6"

              }

            ]

          }

      ],

      "LstTongKetHs": [

        {

          "namHoc" : "2000",

          "KhoiHoc" : 10,

          "HocKy" : 1,

          "GiaiDoan": "sample string",

          "ThanhTichDacBiet": "sample string",

          "MaDanhHieu": "sample string",

          "NoiDungKhenThuong": "sample string",

          "IsKhenThuongCuoiNam": 1,

          "IsKhenThuongDotXuat": 1,

          "IsHoanThanhCtLopHoc": 1,

          "IsLenLop": 1,

          "IsDanhGiaBoSung": 1,

          "LyDoDanhGiaBoSung": "sample string",

          "IsGuiHieuTruongChoLenLop": 1,

          "IsKhamSucKhoeDinhKy": 1,

          "IsTheoDoiBieuDoCanNang": 1,

          "MaKenhTangTruongCanNang": "sample string 4",

          "IsTheoDoiBieuDoCHieuCao": 1,

          "IsSuyDinhDuongTheThapCoi": 1,

          "IsPhoiIaChayHoHap": 1,

          "IsBeoPhi": 1,

          "lstLoaiSuyDinhDuong": "Sample string",

          "IsLamQuenTinHoc": 1,

          "IsHoanThanhChuongTrinhMamNon": 1,

          "TvDgtx": "sample string",

          "TvDiem": 8.25,

          "TvNx"  : "Nhận xét môn TV",

          "ToDgtx": "sample string",

          "ToDiem": 8.25,

          "ToNx"  : "Nhận xét môn Toán",

          "TxDgtx": "sample string",

          "TxDiem": 8.25,

          "TxNx"  : "Nhận xét môn Tự nhiên xã hội ",

          "NnDgtx": "sample string",

          "NnDiem": 8.25,

          "NnNx"  : "Nhận xét môn NN",

          "ThDgtx": "sample string",

          "ThDiem": 8.25,

          "ThNx"  : "Nhận xét môn Tin học",

          "DtDgtx": "sample string",

          "DtDiem": 8.25,

          "DtNx"  : "Nhận xét môn Tiếng dân tộc",

          "DdDgtx": "sample string",

          "DdNx"  : "Nhận xét môn Đạo Đức",

          "AnDgtx": "sample string",

          "AnNx"  : "Nhận xét môn Âm nhạc",

          "MtDgtx": "sample string",

          "MtNx"  : "Nhận xét môn Mỹ Thuật",

          "TcDgtx": "sample string",

          "TcNx"  : "Nhận xét môn Thủ công",

          "TdDgtx": "sample string",

          "TdNx"  : "Nhận xét môn thể dục",

          "KhDgtx": "sample string",

          "KhDiem": 8.25,

          "KhNx"  : "Nhận xét môn khoa học",

          "LdDgtx": "sample string",

          "LdDiem": 8.25,

          "LdNx"  : "Nhận xét môn Lịch sử, địa lý ",

          "KtDgtx": "sample string",

          "KtDiem": 8.25,

          "KtNx"  : "Nhận xét môn Kĩ thuật",

          "NlTpvtq": "sample string",

          "NlHt": "sample string",

          "NlThgqvd": "sample string",

          "cnDiem" : 8.75,

          "cnNx" : "sample string",

          "cnDgtx" : "Nhận xét môn công nghệ",

          "PcChcl": "sample string",

          "PcTttn": "sample string",

          "PcTtkl": "sample string",

          "PcDkyt": "sample string",

          "GhiChu": "sample string",

          "IsHoanThanhChuongTrinhTieuHoc": 1,

          "NxMonHocVaHDGD" : "sample string",

          "NxPhamChatChuYeu" : "sample string",

          "NxNangLucChung" : "sample string",

          "NxNangLucDacThu" : "sample string",

          "DanhGiaKQGiaoDuc" : "sample string",

          "IsThiLai": 1,

          "IsRenLuyenLai": 1,

          "IsDuXetTotNghiep": 1,

          "IsTotNghiep": 1,

          "DiemTongKet" : 8.25,

          "DiemTongKetSauthiLai" : 7.25,

          "DanhGiaBoSungSauThiLai" : "sample string",

          "IsLenLopSauThiLai" : 1,

          "MaHanhKiem" : "sample string",

          "MaHanhKiemSauThiLai" : "sample string",

          "MaHocLuc" : "sample string",

          "MaHocLucSauThiLai" : "sample string",

          "NangLuc": "sample string",

          "PhamChat": "sample string",

          "KetQuaHocTapVnen": "sample string",

          "DanhGiaVnen": "sample string",

          "DanhHieuThiDuaVnen": "sample string",

          "ChungChiNghe" : "1null",

          "LoaiChungChiNghe" : "Tst",

          "MaCanNang" :  "sample string",

          "MaChieuCao" : "sample string",

          "MaKetQuaBMI": "sample string",

          "KhenThuongHSGHuyen" : "Khen thưởng HSG cấp huyện trở lên",

          "kqHocTap" : "sample string",

          "kqRenLuyen" : "sample string",

          "kqHocTapSauThiLai" : "sample string",

          "kqRenLuyenSauThiLai" : "sample string"

        },

        {

            "namHoc" : "2001",

            "KhoiHoc" : 11,

            "HocKy" : 2,

            "IsKhamSucKhoeDinhKy": 1,

            "IsTheoDoiBieuDoCanNang": 1,

            "MaKenhTangTruongCanNang": "sample string 4",

            "IsTheoDoiBieuDoCHieuCao": 1,

            "IsSuyDinhDuongTheThapCoi": 1,

            "IsPhoiIaChayHoHap": 1,

            "IsBeoPhi": 1,

            "lstLoaiSuyDinhDuong": "Sample string",

            "IsLamQuenTinHoc": 1,

            "IsHoanThanhChuongTrinhMamNon": 1

          }

      ]

}

## Thông tin các trường dữ liệu

### HocSinhInfo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | LstHocSinh |  |  |  |  |
| STT | Field | Kiểu dữ liệu | Bắt buộc | Tên | **Validate** |
|  | ClientId | string | x | Mã học sinh (do hệ thống QLNT định nghĩa ) |  |
|  | TenHocSinh | string |  | Tên học sinh – Dùng để sắp xếp |  |
|  | HoTen | string | x | Họ tên học sinh |  |
|  | MaDanToc | string | x | Mã dân tộc – DM\_DAN\_TOC | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaTonGiao | string |  | Mã tôn giáo – DM\_TON\_GIAO | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | GioiTinh | integer | x | Giới tính – DM\_GIOI\_TINH | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | NgaySinh | timestamp | x | Ngày sinh (vd: 2012-01-09T00:00:00.0) |  |
|  | NoiSinh | string |  | Nơi sinh |  |
|  | QueQuan | string |  | Quê quán |  |
|  | AnhChanDung | byte[] |  | Ảnh chân dung – Base64 |  |
|  | SoDthoaiCdinh | string |  | Số điện thoại cố định |  |
|  | SoDthoaiDdong | string |  | Số điện thoại di động |  |
|  | Email | string |  | Email |  |
|  | DchiTmtru | string |  | Địa chỉ tạm trú |  |
|  | MaTthonTmtru | string |  | Mã tổ thôn tạm trú |  |
|  | MaPxaTmtru | string |  | Mã phường xã tạm trú – DM\_XA | Phường/Xã phải nằm trong Quận/Huyện  Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaQhuyenTmtru | string |  | Mã quận huyện tạm trú – DM\_HUYEN | Quận/Huyện phải nằm trong Tỉnh/Thành  Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaTthanhTmtru | string |  | Mã tỉnh thành tạm trú – DM\_TINH | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | DchiThtru | string |  | Địa chỉ thường trú |  |
|  | MaTthonThtru | string |  | Mã tổ thôn thường trú |  |
|  | MaPxaThtru | string |  | Mã phường xã thường trú – DM\_XA | Phường/Xã phải nằm trong quận/huyện  Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaQhuyenThtru | string |  | Mã quận huyện thường trú – DM\_HUYEN | Quận/Huyện phải nằm tỏng Tỉnh/Thành  Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaTthanhThtru | string | x | Mã tỉnh thành thường trú – DM\_TINH | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | NhomMau | integer |  | Nhóm máu: 1: Nhóm A 2: Nhóm B 3: Nhóm AB 4: Nhóm O 5: Không xác định | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | KhuyetTat | integer |  | Học sinh khuyết tật học hòa nhập? 1: Là học sinh khuyết tật học hòa nhập 0: Không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PtdtBanTru | integer |  | Học sinh phổ thông dân tộc bán trú? (QĐ 85/2010/QĐ-TTg và TT24/2010/TT-BGDĐT) 1: Là học sinh phổ thông dân tộc bán trú 0: Không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | MaDtuongCsach | string |  | Mã đối tượng chính sách – DM\_DIEN\_CHINH\_SACH | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | TphanGdinh | integer |  | Thành phần gia đình: 1 Nông dân 2 Công nhân 3 Thành phần khác | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | DtuongUuTien | integer |  | Đối tượng ưu tiên DM\_DIEN\_UU\_TIEN | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | DoiVien | integer |  | Xác định đội viên? 1: Có là đội viên 0: Không là đội viên | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NgayVaoDoi | timestamp |  | Ngày vào đội |  |
|  | NoiVaoDoi | string |  | Nơi vào đội |  |
|  | DoanVien | integer |  | Xác định đoàn viên? 1: Có là đoàn viên 0: Không là đoàn viên | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NgayVaoDoan | timestamp |  | Ngày vào đoàn |  |
|  | NoiVaoDoan | string |  | Nơi vào đoàn |  |
|  | DangVien | integer |  | Xác định đảng viên? 1: Có là đảng viên 0: Không là đảng viên | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NgayVaoDang | timestamp |  | Ngày vào đảng |  |
|  | NoiVaoDang | string |  | Nơi vào đảng |  |
|  | HoTenBo | string |  | Họ tên bố |  |
|  | NgaySinhBo | timestamp |  | Ngày sinh bố |  |
|  | NgheNghiepBo | string |  | Nghề nghiệp bố |  |
|  | SoDienThoaiBo | string |  | Số điện thoại bố |  |
|  | NoiLamViecBo | string |  | Nơi làm việc bố |  |
|  | HoTenMe | string | x | Họ tên mẹ |  |
|  | NgaySinhMe | timestamp | x | Ngày sinh mẹ |  |
|  | NgheNghiepMe | string |  | Nghề nghiệp mẹ |  |
|  | SoDienThoaiMe | string |  | Số điện thoại mẹ |  |
|  | NoiLamViecMe | string |  | Nơi làm việc mẹ |  |
|  | HoTenVc | string |  | Họ tên vợ/chồng |  |
|  | NgaySinhVc | timestamp |  | Ngày sinh vợ/chồng |  |
|  | NgheNghiepVc | string |  | Nghề nghiệp vợ/chồng |  |
|  | SoDienThoaiVc | string |  | Số điện thoại vợ/chồng |  |
|  | NoiLamViecVc | string |  | Nơi làm việc vợ/chồng |  |
|  | LoaiTamTru | integer |  | Loại tạm trú: 2: KT2 3: KT3 4: KT4 | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | TenTthonTmtru | string |  | Tên tổ thôn tạm trú |  |
|  | TenTthonThtru | string |  | Tên tổ thôn thường trú |  |
|  | SoCmnd | string |  | Số cmnd |  |
|  | NgayCapCmnd | timestamp |  | Ngày cấp cmnd |  |
|  | NoiCapCmnd | string |  | Nơi cấp cmnd |  |
|  | HoTenNguoiGiamHo | string | x | Họ tên người giám hộ |  |
|  | NgaySinhNguoiGiamHo | timestamp | x | Ngày sinh người giám hộ |  |
|  | NgheNghiepNguoiGiamHo | string |  | Nghề nghiệp người giám hộ |  |
|  | SoDienThoaiNguoiGiamHo | string |  | Số điện thoại người giám hộ |  |
|  | NoiLamViecNguoiGiamHo | string |  | Nơi làm việc người giám hộ |  |
|  | MaLoaiKhuyetTat | string |  | Mã loại khuyết tật – DM\_LOAI\_KHUYET\_TAT | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaKhuVuc | string |  | Mã khu vực – DM\_KHU\_VUC | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaQuocTich | string |  | Mã quốc tịch – DM\_NUOC | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | DanTocTheoGiayKhaiSinh | string |  | Dân tộc theo giấy khai sinh – DM\_DAN\_TOC | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | LoaiNhapHoc | integer |  | Loại nhập học: 0-Trúng tuyển (đầu cấp)  1-Chuyển từ trường khác  2-Xét tuyển (đầu cấp)  3-Lưu ban  4-Lên lớp | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | MaLopHocDn | string | x | Mã lớp học đầu tiên học sinh vào học trong năm học (Khi chuyển lớp không thay đổi thông tin này) | Lớp phải được nộp trước |
|  | MaLopHocCn | string | x | Mã lớp học cuối cùng học sinh vào học trong năm học (Khi chuyển lớp thay đổi thông tin này) - Khi phân lớp lần đầu thì cho bằng MA\_LOP\_HOC\_DN | Lớp phải được nộp trước |
|  | MaDtuongCsach | string |  | Mã đối tượng chính sách  DM\_DIEN\_CHINH\_SACH | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | HtHoTro | integer |  | Hình thức hỗ trợ : 2: Miễn học phí  3: Giảm học phí  1: Khác | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHoTroChiPhiHocTap | integer |  | Được hỗ trợ chi phí học tập?  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | HocKnsSkss | integer |  | Học chương trình giáo dục của Bộ GD&ĐT về sức khỏe sinh sản và HIV/AIDS dựa trên kỹ năng sống   1: Có  0: Không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | KhoiHoc | string | x | Khối hoc – DM\_KHOI | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | TrangThai | integer | x | Trạng thái học sinh trong năm:  1: Đang học hoặc đã hoàn thành  3: Chuyển khỏi trường  4: Bỏ học | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | ThoiDiemRoiTruong | integer |  | Thời điểm chuyển trường/bỏ học của học sinh  1: HKI 2: HKII | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | KiemTraSucKhoeDinhDuong | Integer |  | (HS mầm non) có được kiểm tra SK dinh dưỡng?  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | TinhTrangDinhDuong | String |  | (HS mầm non) tình trạng SK dinh dưỡng  00: bình thường  01: Suy dinh dưỡng thể nhẹ cân  02: Suy dinh dưỡng thể thấp còi  03: Suy dinh dưỡng thể còi cọc  04: Thừa cân, béo phì | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NgayTrangThai | timestamp | x | (Bắt buộc nếu có thay đổi trạng thái)  Nếu là HS đang học thì là ngày vào trường  Nếu là HS khác đang học thì lấy ngày chuyển trường, chuyển lớp, thôi học | Bắt buộc nếu có thay đổi trạng thái |
|  | ThuTu | integer |  | Thứ tự |  |
|  | IsChaDt | integer |  | Cha dân tộc?  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsMeDt | integer |  | Mẹ dân tộc?  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | MaCongDan | string |  | Mã công dân |  |
|  | MaKhuVuc | string |  | DM\_KHU\_VUC của bộ | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaLoaiKhuyetTat | string | x | (Bắt buộc néu là HS khuyết tật) DM\_LOAI\_KHUYET\_TAT của bộ | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaLyDoThoiHoc | string | x | (Bắt buộc nếu là HS bỏ học) DM\_LY\_DO\_THOI\_HOC của bộ | (Bắt buộc nếu là HS bỏ học)  Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaQuocTich | string |  | DM\_NUOC của bộ | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | TenTat | string |  | Tên viết tắt |  |
|  | IsHocSinhTiengDanToc | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHocSongNgu | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHocSinhBanTruDanNuoi | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHocSinhNoiTruDanNuoi | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsKhuyetTatKhongDanhGia | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsNhuCauHoTroNngu | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsTangCuongTviet | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHocSinhDtTroGiang | integer |  | Học sinh dân tộc trợ giảng?  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHoNgheo | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHoTroNhaO | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsCapTienHangThang | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsCapGao | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHocLopMg5T | integer |  | Học mẫu giáo 5 tuổi  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHocCtgdCuaBo | integer |  | Học chương trình GD của bộ? |  |
|  | MaHocBanTru | string | x | (Bắt buộc nếu học bán trú)  DM\_HOC\_BAN\_TRU của bộ | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaLopHuongNghiepDayNghe | string |  | DM\_LOP\_HUONG\_NGHIEP\_DAY\_NGHE của bộ | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | MaHinhThucHocTap | string |  | (GDTX) DM\_HINH\_THUC\_DAO\_TAO\_HOC\_TAP của bộ | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | IsHoTroAnTrua | integer |  | (Mầm non) được hỗ trợ ăn trưa?  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsTuyenMoiMn | integer |  | (Mầm non) là trẻ tuyển mới năm nay?  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHoTroChiPhiHocTap | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | BanTru | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NoiTru | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NoiChuyenDi | string | x | (Bắt buộc nếu trạng thái là đã chuyển đi)  (Theo mục 7,7.1,7.2-Hồ sơ học sinh-Moet)  01: Trong tỉnh  02: Ngoài tỉnh  03: Nước ngoài (du học) | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsChuyenSangHocNghe | integer |  | Có chuyển sang học nghề? (nếu trạng thái là chuyển đi)  (Theo mục 7.3-Hồ sơ học sinh-Moet)  1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | ChuyenDenTuTinh | String | x | (Bắt buộc nếu trạng thái là đã chuyển đến)  (Theo mục 7,7.1,7.2-Hồ sơ học sinh-Moet)  Theo DM\_TINH\_THANH của Bộ | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | ChuyenDenTuQuanHuyen | String | x | (Bắt buộc nếu trạng thái là đã chuyển đến)  (Theo mục 7,7.1,7.2-Hồ sơ học sinh-Moet)  Theo DM\_QUAN\_HUYEN của Bộ | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | SdtSmsPhuHuynh | String |  | Số điện thoại di động dùng để nhắn tin SMS, liên lạc chính với phụ huynh |  |
|  | MoetCode | String |  | Mã học sinh trên CSDL Bộ (MOET) |  |
|  | IsBietBoiKy1 | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsBietBoiKy2 | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsPhCoSmartPhone | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsPhCoMayTinhInternet | integer |  | 1: có  0: không | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | ConThuMay | Integer |  |  |  |
|  | TongSoConTrongGD | integer |  |  |  |
|  | MaSanKhoa | String |  |  |  |
|  | MeBiBenhTatTrongTKMangThai | String |  |  |  |
|  | MaTienSuBenhTat | String |  |  |  |
|  | ChieuCao | double |  |  |  |
|  | CanNang | double |  |  |  |
|  | ChiSoBMI | double |  |  |  |
|  | HuyetApTamTruong | Integer |  |  |  |
|  | HuyetApTamThu | Integer |  |  |  |
|  | NhipTim | Integer |  |  |  |
|  | IsCanThi | Integer |  |  |  |
|  | ThiLucMatPhai | Integer |  |  |  |
|  | ThiLucMatTrai | Integer |  |  |  |
|  | SoDangBo | String |  | Số sổ đăng bộ của học sinh |  |
| 1. B | BenhVeMat | String |  | 00 Bình thường  01 Cận thị  02 Viễn thị  03 Loạn thị  04 Đục thủy tinh thể  05 Thoái hóa điểm  06 Bệnh khô mắt  07 Bệnh khác về mắt  08 Bệnh lác | Các giá trị quy đinh nằm trong danh mục |
|  | BenhCotSong | String |  | 00 Bình thường  01 Vẹo cột sống | Các giá trị quy định nằm trong danh mục |

### ListDiemTongKetMon

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | LstDiemTongKetMon (cấp 2, cấp 3 và GDTX)  *Là DS điểm tổng kết cuối kỳ từng môn học. Cấp 1 không cần gửi phần này* | | | |  |
| STT | **Field** | **Kiểu dữ liệu** | **Bắt buộc** | **Tên** | **Validate** |
| 1 | NamHoc | int | **x** | Năm học |  |
| 2 | KhoiHoc | int | x | Khối học |  |
| 3 | LstDiem | list | x | Danh sách điểm tổng kết các môn. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | LstDiem | | | |  |
| STT | **Field** | **Kiểu dữ liệu** | **Bắt buộc** | **Tên** | **Validate** |
| 1 | HocKy | Int | x | Học kỳ | Nằm trong các giá trị quy định |
| 2 | MaMonHoc | string | x | Mã môn học. Lấy từ DM\_MON\_HOC | Mã môn phải đúng cấp học.  Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
| 3 | DiemSo | double |  | Nếu LOAI\_DANH\_GIA == 0: Điểm trung bình môn - Nếu LOAI\_DANH\_GIA == 1: Không có ý nghĩa - LOAI\_DANH\_GIA == 2: Điểm trung bình môn của môn kết hợp cho điểm và nhận xét (môn GDCD theo TT 58) | Nằm trong các giá trị quy định |
| 4 | LoaiDanhGia | integer | x | Xác định môn học là môn chấm điểm hay nhận xét? 0: Môn chấm điểm 1: Môn nhận xét 2: Kết hợp chấm điểm và nhận xét (môn GDCD – theo TT 58) 3: Đánh giá theo TT 22 4: Đánh giá theo VNEN | Nằm trong các giá trị quy định |
| 5 | DiemThiLai | double |  | Điểm số thi lại | Nằm trong các giá trị quy định |
| 6 | DiemDanhGia | string |  | Nếu LOAI\_DANH\_GIA == 0: Không có ý nghĩa - Nếu LOAI\_DANH\_GIA == 1: Kết quả môn đánh giá: +) Đ: Đạt, CĐ: Chưa đạt: Với cấp 2,3 +) A: Hoàn thành, A+: Hoàn thành tốt, B: Chưa hoàn thành. Với cấp 1 - Nếu LOAI\_DANH\_GIA == 2: Kết quả nhận xét môn kết hợp đánh giá và cho điểm (môn GDCD theo TT 58) VNEN: HT, CHT, Đ,CĐ… Cấp 1: T, H, C, Đ (với môn nhận xét) | Nằm trong các giá trị quy định |
| 7 | NhanXetCuaGv | string |  | Đối với trường hợp môn học không chấm điểm mà thực hiện nhận xét của giáo viên |  |
| 8 | DiemDanhGiaLai | string |  | Kết quả đánh giá thi lại - Đ: Đạt - CĐ: Chưa đạt  -HT  -CHT | Nằm trong các giá trị quy định |

### LstTongKetHocSinh

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TongKethocSinh (Mầm non)  *Là tổng kết cuối kỳ của trẻ* | | | |  |
| STT | **Field** | **Kiểu dữ liệu** | **Bắt buộc** | **Tên** | **Validate** |
| 1 | NamHoc | integer | x | Năm học |  |
| 2 | KhoiHoc | interger | x | Khối học | HS phải được nộp trước |
|  | HocKy | interger | x | Học kỳ |  |
| 3 | IsKhamSucKhoeDinhKy | integer |  | Có khám sức khỏe định kỳ   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| 4 | IsTheoDoiBieuDoCanNang | integer |  | Có theo dõi biểu đồ cân nặng   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| 4 | MaKenhtangTruongCanNang | string |  | Mã tăng trường cân nặng. Lấy từ DM\_KENH\_TANG\_TRUONG\_CAN\_NANG | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
| 5 | IsTheoDoiBieuDoChieuCao | integer |  | Theo dõi biểu đồ chiều cao   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| 6 | IsSuyDinhDuongTheThapCoi | integer |  | Suy dinh dưỡng thấp còi   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| 7 | IsPhoiIaChayHoHap | integer |  | Có ia chảy hô hấp   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| 8 | IsBeoPhi | integer |  | Có béo phì   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| 9 | IsLamQuenTinHoc | integer |  | Có làm quen tin học   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| 10 | IsHoanThanhChuongTrinhMamNon | integer |  | Hoàn thành chương trình mầm non?   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| 11 | lstLoaiSuyDinhDuong | string |  | Danh sách các loại suy dinh dưỡng của học sinh  Bình thường 00  Suy dĩnh dưỡng thể nhẹ cân 01  Suy dinh dưỡng thể nhẹ cân mức độ nặng 02  Suy dinh dưỡng thể thấp còi 03  Suy dinh dưỡng thể thấp còi mức độ nặng 04  Thừa cân 05  Béo phì 06  Suy dinh dưỡng thể gầy còm 07  Suy dinh dưỡng thể gầy còm mức độ nặng 08  Suy dinh dưỡng thể còi cọc 09 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TongKethocSinh (Cấp 1)  *Là danh sách điểm tổng kết cuối kỳ của HS Tiểu học, theo từng môn học* | | | |  |
| STT | **Field** | **Kiểu dữ liệu** | **Bắt buộc** | **Tên** | **Validate** |
|  | NamHoc | integer | x | Năm học |  |
|  | KhoiHoc | integer | x | Mã học sinh |  |
|  | HocKy | integer | x | Học kỳ |  |
|  | GiaiDoan | string | x | Thời điểm đánh giá. Lấy từ DM\_GIAI\_DOAN\_KQHT | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | ThanhTichDacBiet | String(255) |  | Thành tích đặc biệt |  |
|  | MaDanhHieu | string |  | Mã danh hiệu | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
|  | NoiDungKhenThuong | String(255) |  | Nội dung khen thưởng |  |
|  | IsKhenThuongCuoiNam | integer |  | Khen thưởng cuối năm   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsKhenThuongDotXuat | integer |  | Khen thưởng đột xuất   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsHoanThanhCtLopHoc | integer |  | Hoàn thành chương trình lớp học   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsLenLop | integer |  | Lên lớp?   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | IsDanhGiaBoSung | integer |  | Cần đánh giá bổ sung   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | LyDoDanhGiaBoSung | String(255) |  | Lý do Cần đánh giá bổ sung |  |
|  | IsGuiHieuTruongChoLenLop | integer |  | Gửi hiệu trưởng cho lên lớp   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | TvDgtx | string |  | Tiếng việt đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | TvDiem | double |  | Tiếng việt điểm | Nằm trong các giá trị quy định  (Điểm < 10) |
|  | TvNx | String |  | Nhận xét môn Tiếng Việt |  |
|  | ToDgtx | string |  | Toán đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | ToDiem | double |  | Toán điểm | Nằm trong các giá trị quy định  (Điểm < 10) |
|  | ToNx | String |  | NHận xét môn Toán |  |
|  | TxDgtx | string |  | Tự nhiên xã hội đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | TxDiem | double |  | Tự nhiên xã hội điểm | Nằm trong các giá trị quy định  (Điểm < 10) |
|  | TxNx | String |  | Nhận xét môn Tự nhiên XH |  |
|  | NnDgtx | string |  | Ngoại ngữ đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NnDiem | double |  | Ngoại ngữ điểm | Nằm trong các giá trị quy định  (Điểm < 10) |
|  | NnNx | string |  | Nhận xét môn Ngoại ngữ |  |
|  | ThDgtx | string |  | Tin học công nghệ đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | ThDiem | double |  | Tin học công nghệ điểm | Nằm trong các giá trị quy định  (Điểm < 10) |
|  | ThNx | string |  | Nhận xét môn Tin học |  |
|  | DtDgtx | string |  | Tiếng dân tộc đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | DtDiem | double |  | Tiếng dân tộc điểm | Nằm trong các giá trị quy định  (Điểm < 10) |
|  | DtNx | string |  | Nhận xét môn Tiếng Dân tộc |  |
|  | DdDgtx | string |  | Đạo đức đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | DdNx | string |  | Nhận xét môn Đạo đức |  |
|  | AnDgtx | double |  | Nghệ thuật Âm nhạc đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | AnNx | string |  | Nhận xét môn Âm nhạc |  |
|  | MtDgtx | string |  | Nghệ thuật Mỹ thuật đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | MtNx | string |  | Nhận xét môn Mĩ thuật |  |
|  | TcDgtx | double |  | Thủ công đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | TcNx | string |  | Nhận xét môn Thủ công |  |
|  | TdDgtx | string |  | Giáo dục thể chất đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | TdNx | string |  | Nhận xét môn Giáo dục thể chất |  |
|  | KhDgtx | string |  | Khoa học đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | KhDiem | double |  | Khoa học điểm | Nằm trong các giá trị quy định  (Điểm < 10) |
|  | KhNx | string |  | Nhận xét môn Khoa học |  |
|  | LdDgtx | string |  | Lịch sử và địa lý đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | LdDiem |  |  | Lịch sử và địa lý điểm | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | LdNx | string |  | Nhận xét môn Lịch sử, Địa lý |  |
|  | KtDgtx | string |  | Kỹ thuật đánh giá thường xuyên | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | KtDiem | double |  | Kỹ thuật điểm | Nằm trong các giá trị quy định  (Điểm < 10) |
|  | KtNx | string |  | Nhận xét môn kĩ thuật |  |
|  | NlTpvtq | string |  | Năng lực tự phục vụ tự quản. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlHt | string |  | Năng lực hợp tác. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlThgqvd | string |  | Năng lực tự học và giải quyết vấn đề. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcChcl | string |  | Phẩm chất chăm học chăm làm. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcTttn | string |  | Phẩm chất tự tin trách nhiệm. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcTtkl | string |  | Phẩm chất trung thực kỷ luật. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcDkyt | string |  | Phẩm chất đoàn kết yêu thương. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | GhiChu | String(250) |  | Ghi chú |  |
|  | IsHoanThanhChuongTrinhTieuHoc | integer |  | Hoàn thành chương trình tiểu học?   1. Không 2. Có   Lấy giá trị đánh giá lần 1 (trước đánh giá lại nếu có) | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | HdtnDgtx | string |  | Hoạt động trải nghiệm đánh giá thường xuyên. Nhận 1 trong các giá trị: T,H,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | HdtnNx | string |  | Nhận xét hoạt động trải nghiệm |  |
|  | NlTuChuTuHoc | string |  | (TT27/2020) Năng lực tự chủ tự học. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlGiaoTiepHopTac | string |  | (TT27/2020) Năng lực giao tiếp hợp tác. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlGquyetVdeSangTao | string |  | (TT27/2020) Năng lực giải quyết vấn đề, sáng tạo. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlNgonNgu | string |  | (TT27/2020) Năng lực ngôn ngữ. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlTinhToan | string |  | (TT27/2020) Năng lực tính toán. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlKhoaHoc | string |  | (TT27/2020) Năng lực khoa học. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlCongNghe | string |  | (TT27/2020) Năng lực công nghệ. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlTinHoc | string |  | (TT27/2020) Năng lực tin học. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlThamMi | string |  | (TT27/2020) Năng lực thẩm mĩ. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NlTheChat | string |  | (TT27/2020) Năng lực thể chất. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcYeuNuoc | string |  | (TT27/2020) Phẩm chất yêu nước. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcNhanAi | string |  | (TT27/2020) Phẩm chất nhân ái. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcChamChi | string |  | (TT27/2020) Phẩm chất chăm chỉ. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcTrungThuc | string |  | (TT27/2020) Phẩm chất trung thực. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | PcTrachNhiem | string |  | (TT27/2020) Phẩm chất trách nhiệm. Nhận 1 trong các giá trị: T,Đ,C | Nằm trong các giá trị quy định |
|  | NxMonHocVaHDGD | String |  |  |  |
|  | NxPhamChatChuYeu | String |  |  |  |
|  | NxNangLucChung | String |  |  |  |
|  | NxNangLucDacThu | String |  |  |  |
|  | DanhGiaKQGiaoDuc | String |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TongKethocSinh (Cấp 2, cấp 3 và GDTX) | | | |  |
| Field | **Kiểu dữ liệu** | **Bắt buộc** | **Tên** | **Validate** |
| NamHoc | int | x | Năm học |  |
| KhoiHoc | int | x | Khối học |  |
| HocKy | int | x | Học kỳ |  |
| DiemTongKet | double |  | Điểm tổng kết | (Điểm < 10) |
| MaHocLuc | string |  | Học lực. Lấy từ DM\_HOC\_LUC | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
| MaHanhKiem | string |  | Hạnh kiểm. Lấy từ DM\_HANH\_KIEM | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
| MaDanhHieu | string |  | Danh hiệu. Lấy từ DM\_DANH\_HIEU | Giá trị nằm trong danh mục Bộ |
| SoNgayNghi | integer |  | Số ngày nghỉ |  |
| NhanXet | string(255) |  | Nhận xét |  |
| KhenThuong | string(255) |  | Khen thưởng |  |
| KyLuat | string(255) |  | Kỷ luật |  |
| IsLenLop | integer |  | Được lên lớp   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| IsRenLuyenLai | integer |  | Rèn luyện lại hạnh kiểm   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| IsThiLai | Integer |  | Phải Thi lại   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| IsDuXetTotNghiep | integer |  | Đủ đk thi tốt nghiệp hay ko (Cấp 3)   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| IsTotNghiep | integer |  | đủ đk tốt nghiệp hay không (cấp 2)   1. Không 2. Có | Nằm trong các giá trị quy định |
| NangLuc | string |  | Đánh giá năng lực (Lớp VNEN)  Nhập 1 trong các giá trị: T; Đ; C Trong đó: T – Tốt  Đ – Đạt  C – Cần cố gắng | Nằm trong các giá trị quy định |
| PhamChat | string |  | Đánh giá phẩm chất(Lớp VNEN) Nhập 1 trong các giá trị: T; Đ; C Trong đó: T – Tốt  Đ – Đạt  C – Cần cố gắng | Nằm trong các giá trị quy định |
| KetQuaHocTapVnen | string |  | Kết quả học tập (lớp VNEN) Nhập 1 trong các giá trị: HTT; HT; CHT Trong đó: HTT – Hoàn thành tốt  HT - Hoàn thành  CHT – Chưa hoàn thành | Nằm trong các giá trị quy định |
| DanhGiaVnen | String |  | Đánh giá (VNEN)  Nhập 1 trong các giá trị: HT; CHT Trong đó: HT - Hoàn thành  CHT- Chưa hoàn thành | Nằm trong các giá trị quy định |
| DanhHieuThiDuaVnen | String |  | Danh hiệu thi đua (VNEN)  Nhập 1 trong các giá trị:  Khen thưởng xuất sắc  Khen thưởng từng mặt  Khen thưởng đột xuất | Nằm trong các giá trị quy định |
| ChungChiNghe | String |  |  |  |
| LoaiChungChiNghe | String |  |  |  |
| MaCanNang | String |  |  |  |
| MaChieuCao | String |  |  |  |
| MaKetQuaBMI | String |  |  |  |
| KhenThuongHSGHuyen | string |  | Khen thưởng HSG cấp huyện trở lên |  |