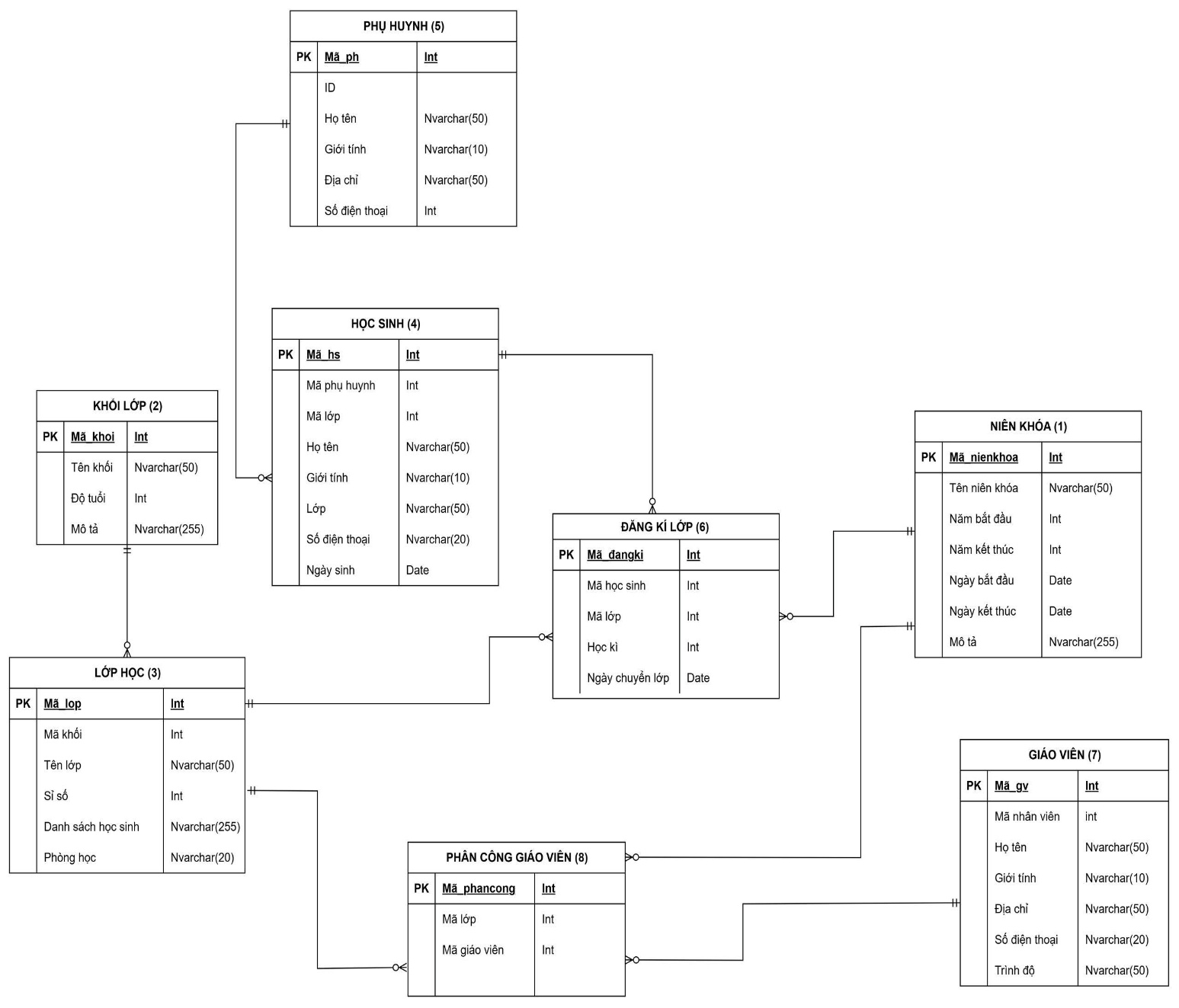
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ký hiệu nhóm: |  |  |
| **STT** | **Mã sinh viên** | **Họ và tên** |
|  | KTPM2211045 | Nguyễn Trần Tuấn Khôi |
|  | KTPM2211047 | Nguyễn Quốc Bảo |
|  | KTPM2211036 | Nguyễn Thị Mỹ Hằng |

1. Mô hình ERD



1. File XML

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<TruongHoc>

<NienKhoa>

        <MaNienKhoa>1</MaNienKhoa>

        <TenNienKhoa>2023-2024</TenNienKhoa>

        <NamBatDau>2023</NamBatDau>

        <NamKetThuc>2024</NamKetThuc>

        <NgayBatDau>2023-09-05</NgayBatDau>

        <NgayKetThuc>2024-05-31</NgayKetThuc>

        <MoTa>Niên khóa học chính quy</MoTa>

    </NienKhoa>

    <NienKhoa>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <TenNienKhoa>2024-2025</TenNienKhoa>

        <NamBatDau>2024</NamBatDau>

        <NamKetThuc>2025</NamKetThuc>

        <NgayBatDau>2024-09-02</NgayBatDau>

        <NgayKetThuc>2025-05-30</NgayKetThuc>

        <MoTa>Niên khóa học chính quy</MoTa>

    </NienKhoa>

    <NienKhoa>

        <MaNienKhoa>3</MaNienKhoa>

        <TenNienKhoa>2022-2023</TenNienKhoa>

        <NamBatDau>2022</NamBatDau>

        <NamKetThuc>2023</NamKetThuc>

        <NgayBatDau>2022-09-05</NgayBatDau>

        <NgayKetThuc>2023-05-31</NgayKetThuc>

        <MoTa>Niên khóa học chính quy</MoTa>

    </NienKhoa>

    <NienKhoa>

        <MaNienKhoa>4</MaNienKhoa>

        <TenNienKhoa>2021-2022</TenNienKhoa>

        <NamBatDau>2021</NamBatDau>

        <NamKetThuc>2022</NamKetThuc>

        <NgayBatDau>2021-09-06</NgayBatDau>

        <NgayKetThuc>2022-05-30</NgayKetThuc>

        <MoTa>Niên khóa học chính quy</MoTa>

    </NienKhoa>

    <NienKhoa>

        <MaNienKhoa>5</MaNienKhoa>

        <TenNienKhoa>2020-2021</TenNienKhoa>

        <NamBatDau>2020</NamBatDau>

        <NamKetThuc>2021</NamKetThuc>

        <NgayBatDau>2020-09-07</NgayBatDau>

        <NgayKetThuc>2021-05-31</NgayKetThuc>

        <MoTa>Niên khóa học chính quy</MoTa>

    </NienKhoa>

    <NienKhoa>

        <MaNienKhoa>6</MaNienKhoa>

        <TenNienKhoa>2019-2020</TenNienKhoa>

        <NamBatDau>2019</NamBatDau>

        <NamKetThuc>2020</NamKetThuc>

        <NgayBatDau>2019-09-02</NgayBatDau>

        <NgayKetThuc>2020-05-29</NgayKetThuc>

        <MoTa>Niên khóa học chính quy</MoTa>

    </NienKhoa>

    <NienKhoa>

        <MaNienKhoa>7</MaNienKhoa>

        <TenNienKhoa>2018-2019</TenNienKhoa>

        <NamBatDau>2018</NamBatDau>

        <NamKetThuc>2019</NamKetThuc>

        <NgayBatDau>2018-09-03</NgayBatDau>

        <NgayKetThuc>2019-05-30</NgayKetThuc>

        <MoTa>Niên khóa học chính quy</MoTa>

    </NienKhoa>

    <NienKhoa>

        <MaNienKhoa>8</MaNienKhoa>

        <TenNienKhoa>2017-2018</TenNienKhoa>

        <NamBatDau>2017</NamBatDau>

        <NamKetThuc>2018</NamKetThuc>

        <NgayBatDau>2017-09-04</NgayBatDau>

        <NgayKetThuc>2018-05-31</NgayKetThuc>

        <MoTa>Niên khóa học chính quy</MoTa>

    </NienKhoa>

<LopHoc>

        <MaLop>101</MaLop>

        <MaKhoi>1</MaKhoi>

        <TenLop>1A</TenLop>

        <SiSo>35</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P101</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>102</MaLop>

        <MaKhoi>1</MaKhoi>

        <TenLop>1B</TenLop>

        <SiSo>32</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P102</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>201</MaLop>

        <MaKhoi>2</MaKhoi>

        <TenLop>2A</TenLop>

        <SiSo>38</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P201</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>202</MaLop>

        <MaKhoi>2</MaKhoi>

        <TenLop>2B</TenLop>

        <SiSo>36</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P202</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>301</MaLop>

        <MaKhoi>3</MaKhoi>

        <TenLop>3A</TenLop>

        <SiSo>34</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P301</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>302</MaLop>

        <MaKhoi>3</MaKhoi>

        <TenLop>3B</TenLop>

        <SiSo>33</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P302</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>401</MaLop>

        <MaKhoi>4</MaKhoi>

        <TenLop>4A</TenLop>

        <SiSo>35</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P401</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>402</MaLop>

        <MaKhoi>4</MaKhoi>

        <TenLop>4B</TenLop>

        <SiSo>37</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P402</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>501</MaLop>

        <MaKhoi>5</MaKhoi>

        <TenLop>5A</TenLop>

        <SiSo>36</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P501</PhongHoc>

    </LopHoc>

    <LopHoc>

        <MaLop>502</MaLop>

        <MaKhoi>5</MaKhoi>

        <TenLop>5B</TenLop>

        <SiSo>34</SiSo>

        <DanhSachHS />

        <PhongHoc>P502</PhongHoc>

    </LopHoc>

<PhuHuynh>

        <MaPH>501</MaPH>

        <HoTen>Nguyễn Văn Minh</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>123 Đường Lê Lợi, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0901234567</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>502</MaPH>

        <HoTen>Trần Thị Hoa</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>456 Đường Nguyễn Huệ, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0912345678</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>503</MaPH>

        <HoTen>Lê Văn Đức</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>789 Đường Điện Biên Phủ, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0923456789</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>504</MaPH>

        <HoTen>Phạm Thị Lan</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>321 Đường Cách Mạng Tháng 8, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0934567890</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>505</MaPH>

        <HoTen>Hoàng Văn Thành</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>654 Đường Lê Văn Việt, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0945678901</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>506</MaPH>

        <HoTen>Võ Thị Hồng</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>987 Đường Nguyễn Văn Linh, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0956789012</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>507</MaPH>

        <HoTen>Đặng Văn Sơn</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>147 Đường Tân Sơn Nhì, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0967890123</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>508</MaPH>

        <HoTen>Bùi Thị Nga</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>258 Đường Lạc Long Quân, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0978901234</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>509</MaPH>

        <HoTen>Ngô Văn Đức</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>369 Đường Phạm Văn Đồng, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0989012345</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

    <PhuHuynh>

        <MaPH>510</MaPH>

        <HoTen>Đỗ Thị Mai</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>741 Đường Nguyễn Thị Thập, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0990123456</SoDienThoai>

    </PhuHuynh>

<HocSinh>

        <MaHS>1001</MaHS>

        <MaPH>501</MaPH>

        <MaLop>101</MaLop>

        <HoTen>Nguyễn Minh An</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <Lop>1A</Lop>

        <SoDienThoai>0901234567</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2018-03-15</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1002</MaHS>

        <MaPH>502</MaPH>

        <MaLop>101</MaLop>

        <HoTen>Trần Minh Tuấn</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <Lop>1A</Lop>

        <SoDienThoai>0912345678</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2018-07-22</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1003</MaHS>

        <MaPH>503</MaPH>

        <MaLop>102</MaLop>

        <HoTen>Lê Thị Mai</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <Lop>1B</Lop>

        <SoDienThoai>0923456789</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2018-05-10</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1004</MaHS>

        <MaPH>504</MaPH>

        <MaLop>201</MaLop>

        <HoTen>Phạm Văn Hùng</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <Lop>2A</Lop>

        <SoDienThoai>0934567890</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2017-11-08</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1005</MaHS>

        <MaPH>505</MaPH>

        <MaLop>301</MaLop>

        <HoTen>Hoàng Minh Khang</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <Lop>3A</Lop>

        <SoDienThoai>0945678901</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2016-08-15</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1006</MaHS>

        <MaPH>506</MaPH>

        <MaLop>302</MaLop>

        <HoTen>Võ Thị Linh</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <Lop>3B</Lop>

        <SoDienThoai>0956789012</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2016-12-03</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1007</MaHS>

        <MaPH>507</MaPH>

        <MaLop>401</MaLop>

        <HoTen>Đặng Văn Quang</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <Lop>4A</Lop>

        <SoDienThoai>0967890123</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2015-06-20</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1008</MaHS>

        <MaPH>508</MaPH>

        <MaLop>402</MaLop>

        <HoTen>Bùi Thị Hoa</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <Lop>4B</Lop>

        <SoDienThoai>0978901234</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2015-09-14</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1009</MaHS>

        <MaPH>509</MaPH>

        <MaLop>501</MaLop>

        <HoTen>Ngô Văn Đạt</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <Lop>5A</Lop>

        <SoDienThoai>0989012345</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2014-04-25</NgaySinh>

    </HocSinh>

    <HocSinh>

        <MaHS>1010</MaHS>

        <MaPH>510</MaPH>

        <MaLop>502</MaLop>

        <HoTen>Đỗ Thị Lan</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <Lop>5B</Lop>

        <SoDienThoai>0990123456</SoDienThoai>

        <NgaySinh>2014-10-12</NgaySinh>

    </HocSinh>

<DangKiLop>

        <MaDangKi>2001</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1001</MaHocSinh>

        <MaLop>101</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2002</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1002</MaHocSinh>

        <MaLop>101</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2003</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1003</MaHocSinh>

        <MaLop>102</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2004</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1004</MaHocSinh>

        <MaLop>201</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2005</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1005</MaHocSinh>

        <MaLop>301</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2006</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1006</MaHocSinh>

        <MaLop>302</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2007</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1007</MaHocSinh>

        <MaLop>401</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2008</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1008</MaHocSinh>

        <MaLop>402</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2009</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1009</MaHocSinh>

        <MaLop>501</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

    <DangKiLop>

        <MaDangKi>2010</MaDangKi>

        <MaHocSinh>1010</MaHocSinh>

        <MaLop>502</MaLop>

        <MaNienKhoa>2</MaNienKhoa>

        <HocKi>1</HocKi>

        <NgayChuyenLop>2024-09-02</NgayChuyenLop>

    </DangKiLop>

<GiaoVien>

        <MaGV>301</MaGV>

        <MaNhanVien>GV001</MaNhanVien>

        <HoTen>Nguyễn Thị Lan Anh</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>45 Đường Võ Văn Tần, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0901111111</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Đại học Sư phạm</TrinhDo>

    </GiaoVien>

    <GiaoVien>

        <MaGV>302</MaGV>

        <MaNhanVien>GV002</MaNhanVien>

        <HoTen>Trần Văn Nam</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>78 Đường Lý Tự Trọng, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0902222222</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Đại học Sư phạm</TrinhDo>

    </GiaoVien>

    <GiaoVien>

        <MaGV>303</MaGV>

        <MaNhanVien>GV003</MaNhanVien>

        <HoTen>Lê Thị Hương</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>12 Đường Nguyễn Thị Minh Khai, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0903333333</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Thạc sĩ Giáo dục</TrinhDo>

    </GiaoVien>

    <GiaoVien>

        <MaGV>304</MaGV>

        <MaNhanVien>GV004</MaNhanVien>

        <HoTen>Phạm Văn Đức</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>89 Đường Lê Đức Thọ, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0904444444</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Đại học Sư phạm</TrinhDo>

    </GiaoVien>

    <GiaoVien>

        <MaGV>305</MaGV>

        <MaNhanVien>GV005</MaNhanVien>

        <HoTen>Hoàng Thị Mai</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>56 Đường Nguyễn Văn Quá, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0905555555</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Thạc sĩ Giáo dục</TrinhDo>

    </GiaoVien>

    <GiaoVien>

        <MaGV>306</MaGV>

        <MaNhanVien>GV006</MaNhanVien>

        <HoTen>Võ Văn Tài</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>34 Đường Tân Hương, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0906666666</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Đại học Sư phạm</TrinhDo>

    </GiaoVien>

    <GiaoVien>

        <MaGV>307</MaGV>

        <MaNhanVien>GV007</MaNhanVien>

        <HoTen>Đặng Thị Hoa</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>78 Đường Lạc Long Quân, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0907777777</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Thạc sĩ Giáo dục</TrinhDo>

    </GiaoVien>

    <GiaoVien>

        <MaGV>308</MaGV>

        <MaNhanVien>GV008</MaNhanVien>

        <HoTen>Bùi Văn Sơn</HoTen>

        <GioiTinh>Nam</GioiTinh>

        <DiaChi>23 Đường Phạm Văn Đồng, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0908888888</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Đại học Sư phạm</TrinhDo>

    </GiaoVien>

    <GiaoVien>

        <MaGV>309</MaGV>

        <MaNhanVien>GV009</MaNhanVien>

        <HoTen>Ngô Thị Lan</HoTen>

        <GioiTinh>Nữ</GioiTinh>

        <DiaChi>45 Đường Nguyễn Thị Thập, Quận Ninh Kiều, Cần Thơ</DiaChi>

        <SoDienThoai>0909999999</SoDienThoai>

        <TrinhDo>Thạc sĩ Giáo dục</TrinhDo>

    </GiaoVien>

<PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4001</MaPhanCong>

        <MaLop>101</MaLop>

        <MaGV>301</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4002</MaPhanCong>

        <MaLop>102</MaLop>

        <MaGV>302</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4003</MaPhanCong>

        <MaLop>201</MaLop>

        <MaGV>303</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4004</MaPhanCong>

        <MaLop>202</MaLop>

        <MaGV>301</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4005</MaPhanCong>

        <MaLop>301</MaLop>

        <MaGV>304</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4006</MaPhanCong>

        <MaLop>302</MaLop>

        <MaGV>305</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4007</MaPhanCong>

        <MaLop>401</MaLop>

        <MaGV>306</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4008</MaPhanCong>

        <MaLop>402</MaLop>

        <MaGV>307</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4009</MaPhanCong>

        <MaLop>501</MaLop>

        <MaGV>308</MaGV>

    </PhanCongGV>

    <PhanCongGV>

        <MaPhanCong>4010</MaPhanCong>

        <MaLop>502</MaLop>

        <MaGV>309</MaGV>

    </PhanCongGV>

</TruongHoc>

1. DTD

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE TruongHoc [

<!ELEMENT NienKhoa (MaNienKhoa, TenNienKhoa, NamBatDau, NamKetThuc, NgayBatDau, NgayKetThuc, MoTa)>

    <!ELEMENT MaNienKhoa (#PCDATA)>

    <!ELEMENT TenNienKhoa (#PCDATA)>

    <!ELEMENT NamBatDau (#PCDATA)>

    <!ELEMENT NamKetThuc (#PCDATA)>

    <!ELEMENT NgayBatDau (#PCDATA)>

    <!ELEMENT NgayKetThuc (#PCDATA)>

    <!ELEMENT MoTa (#PCDATA)>

    <!ELEMENT KhoiLop (MaKhoi, TenKhoi, DoTuoi, MoTa)>

    <!ELEMENT MaKhoi (#PCDATA)>

    <!ELEMENT TenKhoi (#PCDATA)>

    <!ELEMENT DoTuoi (#PCDATA)>

    <!ELEMENT LopHoc (MaLop, MaKhoi, TenLop, SiSo, DanhSachHS, PhongHoc)>

    <!ELEMENT MaLop (#PCDATA)>

    <!ELEMENT TenLop (#PCDATA)>

    <!ELEMENT SiSo (#PCDATA)>

    <!ELEMENT DanhSachHS (#PCDATA)>

    <!ELEMENT PhongHoc (#PCDATA)>

<!ELEMENT PhuHuynh (MaPH, HoTen, GioiTinh, DiaChi, SoDienThoai)>

    <!ELEMENT MaPH (#PCDATA)>

    <!ELEMENT HoTen (#PCDATA)>

    <!ELEMENT GioiTinh (#PCDATA)>

    <!ELEMENT DiaChi (#PCDATA)>

    <!ELEMENT SoDienThoai (#PCDATA)>

<!ELEMENT HocSinh (MaHS, MaPH, MaLop, HoTen, GioiTinh, Lop, SoDienThoai, NgaySinh)>

    <!ELEMENT MaHS (#PCDATA)>

    <!ELEMENT Lop (#PCDATA)>

    <!ELEMENT NgaySinh (#PCDATA)>

<!ELEMENT DangKiLop (MaDangKi, MaHocSinh, MaLop, MaNienKhoa, HocKi, NgayChuyenLop)>

    <!ELEMENT MaDangKi (#PCDATA)>

    <!ELEMENT MaHocSinh (#PCDATA)>

    <!ELEMENT HocKi (#PCDATA)>

    <!ELEMENT NgayChuyenLop (#PCDATA)>

<!ELEMENT GiaoVien (MaGV, MaNhanVien, HoTen, GioiTinh, DiaChi, SoDienThoai, TrinhDo)>

    <!ELEMENT MaGV (#PCDATA)>

    <!ELEMENT MaNhanVien (#PCDATA)>

    <!ELEMENT TrinhDo (#PCDATA)>

<!ELEMENT PhanCongGV (MaPhanCong, MaLop, MaGV)>

    <!ELEMENT MaPhanCong (#PCDATA)>

    <!ELEMENT TruongHoc (NienKhoa+, KhoiLop+, LopHoc+, PhuHuynh+, HocSinh+, DangKiLop+, GiaoVien+, PhanCongGV+)>

<!ATTLIST NienKhoa id ID #IMPLIED>

    <!ATTLIST KhoiLop id ID #IMPLIED>

    <!ATTLIST LopHoc id ID #IMPLIED>

    <!ATTLIST PhuHuynh id ID #IMPLIED>

    <!ATTLIST HocSinh id ID #IMPLIED>

    <!ATTLIST DangKiLop id ID #IMPLIED>

    <!ATTLIST GiaoVien id ID #IMPLIED>

    <!ATTLIST PhanCongGV id ID #IMPLIED>

1. XSD

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

           targetNamespace="http://www.truonghoc.edu.vn"

           xmlns:truong="http://www.truonghoc.edu.vn"

           elementFormDefault="qualified">

    <xs:element name="TruongHoc">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element name="NienKhoa" type="truong:NienKhoaType" maxOccurs="unbounded"/>

                <xs:element name="KhoiLop" type="truong:KhoiLopType" maxOccurs="unbounded"/>

                <xs:element name="LopHoc" type="truong:LopHocType" maxOccurs="unbounded"/>

                <xs:element name="PhuHuynh" type="truong:PhuHuynhType" maxOccurs="unbounded"/>

                <xs:element name="HocSinh" type="truong:HocSinhType" maxOccurs="unbounded"/>

                <xs:element name="DangKiLop" type="truong:DangKiLopType" maxOccurs="unbounded"/>

                <xs:element name="GiaoVien" type="truong:GiaoVienType" maxOccurs="unbounded"/>

                <xs:element name="PhanCongGV" type="truong:PhanCongGVType" maxOccurs="unbounded"/>

            </xs:sequence>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

    <xs:complexType name="NienKhoaType">

        <xs:sequence>

            <xs:element name="MaNienKhoa" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="TenNienKhoa" type="xs:string"/>

            <xs:element name="NamBatDau" type="xs:gYear"/>

            <xs:element name="NamKetThuc" type="xs:gYear"/>

            <xs:element name="NgayBatDau" type="xs:date"/>

            <xs:element name="NgayKetThuc" type="xs:date"/>

            <xs:element name="MoTa" type="xs:string"/>

        </xs:sequence>

        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="optional"/>

    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="KhoiLopType">

        <xs:sequence>

            <xs:element name="MaKhoi" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="TenKhoi" type="xs:string"/>

            <xs:element name="DoTuoi" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MoTa" type="xs:string"/>

        </xs:sequence>

        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="optional"/>

    </xs:complexType>

   <xs:complexType name="LopHocType">

        <xs:sequence>

            <xs:element name="MaLop" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaKhoi" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="TenLop" type="xs:string"/>

            <xs:element name="SiSo" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="DanhSachHS" type="xs:string"/>

            <xs:element name="PhongHoc" type="xs:string"/>

        </xs:sequence>

        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="optional"/>

    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="PhuHuynhType">

        <xs:sequence>

            <xs:element name="MaPH" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="HoTen" type="xs:string"/>

            <xs:element name="GioiTinh">

                <xs:simpleType>

                    <xs:restriction base="xs:string">

                        <xs:enumeration value="Nam"/>

                        <xs:enumeration value="Nữ"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:element>

            <xs:element name="DiaChi" type="xs:string"/>

            <xs:element name="SoDienThoai">

                <xs:simpleType>

                    <xs:restriction base="xs:string">

                        <xs:pattern value="0[0-9]{9,10}"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:element>

        </xs:sequence>

        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="optional"/>

    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="HocSinhType">

        <xs:sequence>

            <xs:element name="MaHS" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaPH" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaLop" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="HoTen" type="xs:string"/>

            <xs:element name="GioiTinh">

                <xs:simpleType>

                    <xs:restriction base="xs:string">

                        <xs:enumeration value="Nam"/>

                        <xs:enumeration value="Nữ"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:element>

            <xs:element name="Lop" type="xs:string"/>

            <xs:element name="SoDienThoai">

                <xs:simpleType>

                    <xs:restriction base="xs:string">

                        <xs:pattern value="0[0-9]{9,10}"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:element>

            <xs:element name="NgaySinh" type="xs:date"/>

        </xs:sequence>

        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="optional"/>

    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="DangKiLopType">

        <xs:sequence>

            <xs:element name="MaDangKi" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaHocSinh" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaLop" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaNienKhoa" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="HocKi">

                <xs:simpleType>

                    <xs:restriction base="xs:positiveInteger">

                        <xs:minInclusive value="1"/>

                        <xs:maxInclusive value="2"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:element>

            <xs:element name="NgayChuyenLop" type="xs:date"/>

        </xs:sequence>

        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="optional"/>

    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="GiaoVienType">

        <xs:sequence>

            <xs:element name="MaGV" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaNhanVien" type="xs:string"/>

            <xs:element name="HoTen" type="xs:string"/>

            <xs:element name="GioiTinh">

                <xs:simpleType>

                    <xs:restriction base="xs:string">

                        <xs:enumeration value="Nam"/>

                        <xs:enumeration value="Nữ"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:element>

            <xs:element name="DiaChi" type="xs:string"/>

            <xs:element name="SoDienThoai">

                <xs:simpleType>

                    <xs:restriction base="xs:string">

                        <xs:pattern value="0[0-9]{9,10}"/>

                    </xs:restriction>

                </xs:simpleType>

            </xs:element>

            <xs:element name="TrinhDo" type="xs:string"/>

        </xs:sequence>

        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="optional"/>

    </xs:complexType>

    <xs:complexType name="PhanCongGVType">

        <xs:sequence>

            <xs:element name="MaPhanCong" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaLop" type="xs:positiveInteger"/>

            <xs:element name="MaGV" type="xs:positiveInteger"/>

        </xs:sequence>

        <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="optional"/>

    </xs:complexType>

</xs:schema>