

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**  
**THỰC TẬP CƠ SỞ**  
**CHIẾN DỊCH MÙA HÈ XANH**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: NGUYỄN THỊ TUYẾT HẢI**

**NHÓM: N20DCCN040**

**N20DCCN103 – ĐÀO HUY HIỆU**

**N20DCCN040 – PHÙNG ĐỨC MẠNH**

**N20DCCN079 - ĐẶNG ĐỨC TRỌNG**

**Thành phố Hồ Chí Minh, 07/2023**

1.	Nội dung đề tài.....	3
2.	THIẾT KẾ CSDL.....	4
a.	Thực thể.....	4
b.	ERD.....	5
c.	Mô hình CSDL quan hệ chuẩn 3.....	5
d.	Diagram.....	6
3.	Phân quyền: 5 nhóm quyền:.....	6
4.	Chức năng chương trình .....	7
A.	form thêm đội cho chiến dịch, kèm thêm giám sát: .....	7
B.	form chia đội (chia sinh viên vào các đội): .....	9
C.	form chia công việc cho các nhóm: .....	9
D.	form tạo nhóm:.....	10
E.	form chia nhóm:.....	12
F.	form Khen Thưởng:.....	12
G.	form xem thời gian làm việc:.....	13
H.	Form tạo tài khoản: .....	14
I.	Form khôi phục tài khoản: .....	15
J.	Form vô hiệu hóa tài khoản: .....	15
K.	Form xóa tài khoản: .....	16
L.	Form chiến dịch:.....	17
M.	Form Công việc: .....	18
N.	Form Backup device: .....	20
O.	Form Backup:.....	21
P.	Form Restore:.....	21
Q.	Form Địa bàn: .....	22
R.	Form Xã:.....	24
S.	Form ấp:.....	26
T.	Form Nhà dân:.....	26

## 1. Nội dung đề tài

Ban chỉ huy Chiến dịch Mùa hè xanh cần quản lý các thông tin về Chiến dịch Mùa hè xanh mỗi năm. Mỗi năm sinh viên của trường sẽ thực hiện Chiến dịch Mùa hè xanh tại một số địa bàn. Mỗi địa bàn gồm nhiều xã. Mỗi khoa sẽ tự quản lý sinh viên của mình tại một hoặc nhiều xã. Các giáo viên của khoa chịu trách nhiệm giám sát, đại diện sinh viên sẽ làm đội trưởng và đội phó. Mỗi xã có 2 giám sát, một đội trưởng và một đội phó. Mỗi xã gồm nhiều ấp, mỗi ấp gồm nhiều nhà dân. Sinh viên được phân thành từng nhóm từ 3 đến 6 sinh viên ở cùng một nhà và có một nhóm trưởng. Các công việc sinh viên tham gia là: làm nhà, xây cầu, đắp đường, dạy học,.... Mỗi công việc được thực hiện tại một ấp, vào các buổi (sáng, hoặc chiều, hoặc tối), và kéo dài từ ngày bắt đầu đến ngày kết thúc công việc.

Việc phân công công việc do giám sát và đội trưởng, đội phó quyết định. Họ sẽ chọn ra những nhóm cùng ấp hoặc thuộc các ấp lân cận tùy theo khối lượng công việc và thời gian thực hiện. Như vậy những sinh viên thuộc cùng một nhóm luôn làm việc với nhau. Mỗi nhóm trong một ngày có thể tham gia nhiều công việc, chẳng hạn buổi sáng và chiều tham gia xây cầu, buổi tối tham gia dạy học. Tuy nhiên trong một buổi của một ngày cụ thể nào đó, một nhóm không thể tham gia cùng lúc nhiều hơn một công việc.

Ngoài ra CSDL còn cần phải lưu thông tin về việc khen thưởng đối với các sinh viên đã tích cực tham gia công tác.

Hãy thiết kế ERD cho nhu cầu lưu trữ và truy xuất các thông tin trên.

Xây dựng mô hình ERD

Xây dựng ứng dụng với GUI để:

- Quản lý người dùng / nhóm người dùng: mỗi nhóm người dùng khác nhau sẽ có quyền khác nhau (việc quản lý thực hiện ở mức server và mức ứng dụng)
- Thêm/xoá/sửa các thực thể đã được mô tả
- Sao lưu, phục hồi dữ liệu.

Lưu ý: trong demo nên sử dụng nonclustered index, view, trigger, stored procedure, user defined function.

## 2. THIẾT KẾ CSDL

### a. *Thực thể*

ChienDich (MaChienDich, TenChienDich, NgayPhatDong, NgayKetThuc)

Doi (MaDoi, TenDoi)

Nhom (MaNhom, TenNhom)

Khoa (MaKhoa, TenKhoa)

GiangVien (MaGV, Ho, Ten)

SinhVien (MaSV, Ho, Ten)

KhenThuong (LyDo, DanhHieu)

DiaBan (MaDiaBan, TenDiaBan)

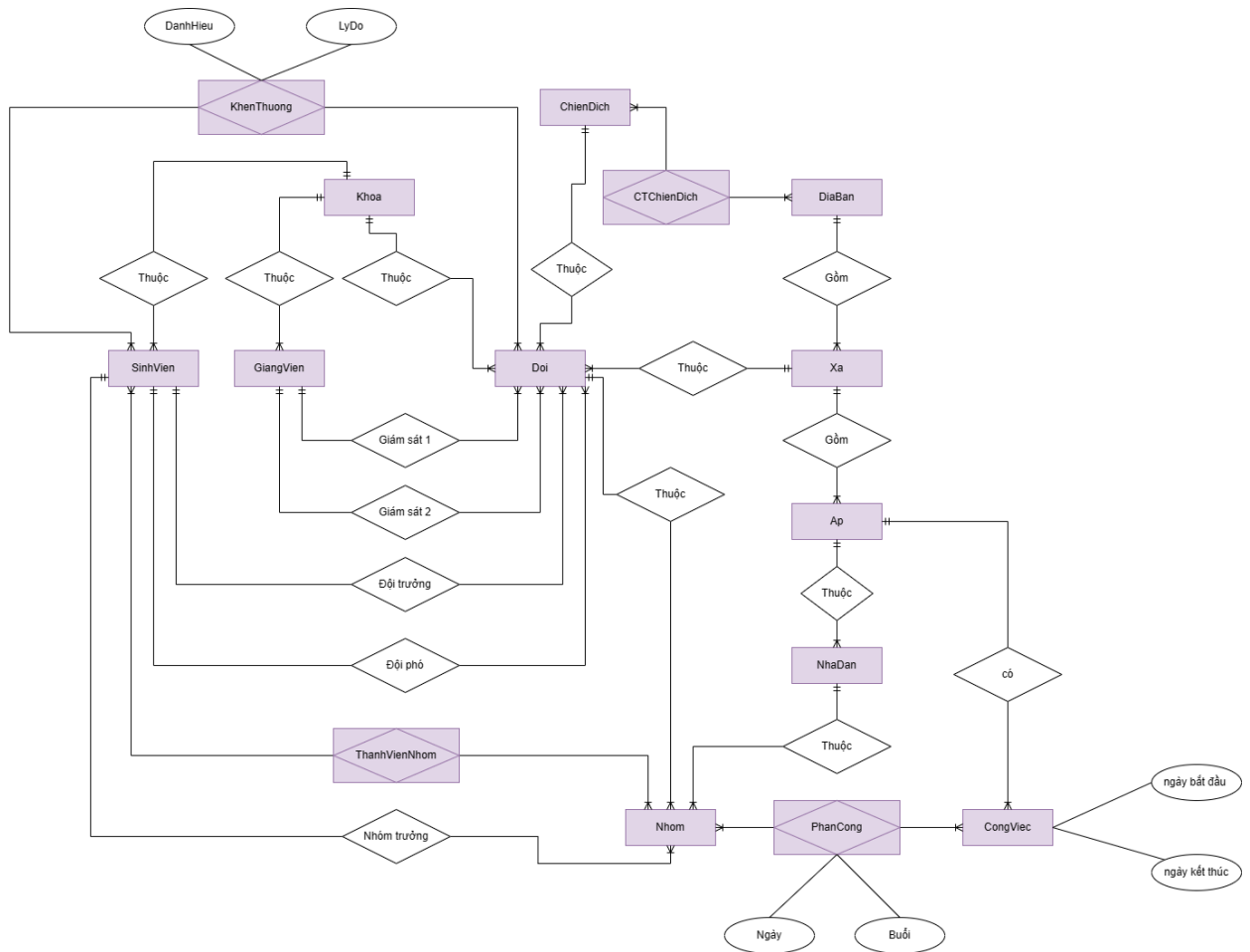
Xa (MaXa, TenXa)

Ap (MaAp, TenAp)

NhaDan(MaNha, DiaChi, SDT, ChuHo)

CongViec(MaCongViec, TenCongViec, NgayBatDau, NgayKetThuc)

## b. ERD



## c. Mô hình CSDL quan hệ chuẩn 3

ChienDich (MaChienDich, TenChienDich, NgayPhatDong, NgayKetThuc)

Doi (MaDoi, TenDoi, GiamSat1, GiamSat2, DoiTruong, DoiPho, MaChienDich, MaKhoa, MaXa)

Nhom (MaNhom, TenNhom, NhomTruong, MaDoi, MaNha)

Khoa (MaKhoa, TenKhoa)

GiangVien (MaGV, Ho, Ten, MaKhoa)

SinhVien (MaSV, Ho, Ten, MaKhoa)

ThanhVienNhom (MaNhom, MaSV)

KhenThuong (MaDoi, MaSV, LyDo, DanhHieu)

DiaBan (MaDiaBan, TenDiaBan)

Xa (MaXa, TenXa, **MaDiaBan**)

Ap (MaAp, TenAp, **MaXa**)

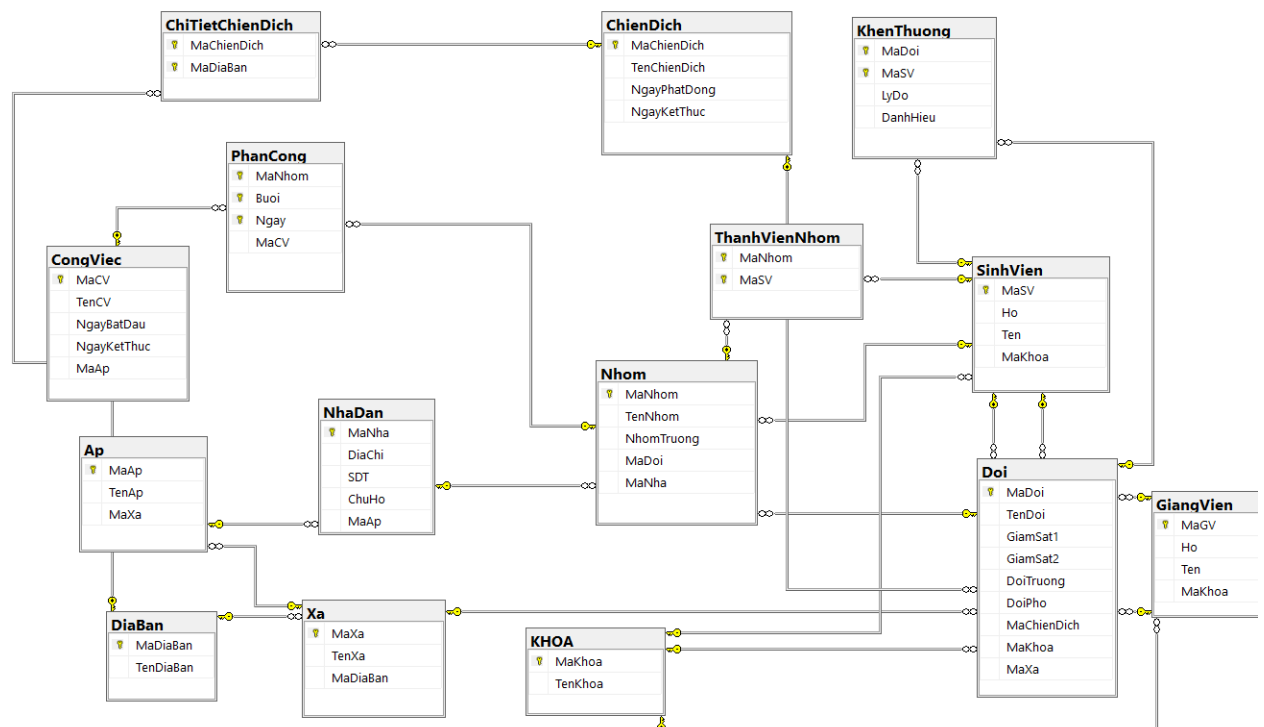
NhaDan(MaNha, DiaChi, SDT, ChuHo, **MaAp**)

CongViec(MaCongViec, TenCongViec, NgayBatDau, NgayKetThuc, **MaAp**)

PhanCong (**MaNhom**, Buoi, Ngay, **MaCV**)

ChiTietChienDich (**MaChienDich**, **MaDiaBan**)

#### d. Diagram



### 3. Phân quyền: 5 nhóm quyền:

- Admin: tạo chiến dịch, Restore, Backup, quản lí nơi ở (địa bàn, xã, ấp, nhà dân), quyền user: **db\_owner**, quyền login: **diskadmin**, **securityadmin**, **sysadmin**
- Khoa: tạo đội, chia đội, quản lí tài khoản: tạo, vô hiệu hóa, khôi phục, xóa quyền user: **db\_owner**, quyền login: **securityadmin**

- giám sát: tạo công việc, chia công việc cho các nhóm, khen thưởng, quyền **db\_reader**, quyền thêm/xóa/sửa trên bảng PhanCong
- đội trưởng, đội phó: tạo nhóm, chia nhóm, quyền **db\_reader**, quyền thêm/xóa/sửa trên bảng ThanhVienNhom
- Nhóm trưởng: quyền **db\_reader**, xem lịch làm việc
- Ngoài ra, các nhóm không thuộc db\_owner, khi muốn exec sp,view,function nào thì cấp thêm quyền exec

#### 4. Chức năng chương trình

- Form đăng nhập: khi giám sát, doitruong, doipho login vào sẽ ghi nhận thuộc đội của chiến dịch đang trong thời điểm hiện tại. Nếu thời gian hiện tại không có chiến dịch nào thì không cho phép đăng nhập, chỉ admin mới được phép. Admin có thể đăng nhập để tạo chiến dịch mới chẳng hạn

##### ***A. form thêm đội cho chiến dịch, kèm thêm giám sát:***

- Chức năng:
  - thêm, sửa, xóa đội
  - khi thêm chỉ thêm 2 giám sát cho đội, không thêm đội trưởng đội phó, thêm đội sẽ tự động thêm một nhóm trống để chứa sinh viên thuộc đội đó
  - đội đã có sinh viên thì không cho sửa, xóa
- Mô tả:

Tạo đội

Thêm

Hiệu chỉnh

Giữ

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

DANH SÁCH ĐỘI

Drag a column header here to group by that column

Mã đội	Tên đội	Giám sát 1	Giám sát 2	Đội trưởng	Đội phó	Tên khoa	Tên xã	Số sinh viên
D20230001	Bóng đêm	Nguyễn thị tuyết Hải	Nguyễn Thị Lan	Đặng Đức Trọng	Nguyễn Quốc Anh	Khoa công nghệ thông tin...	Hương Lộc	10
D20230003	ngọc trai	Nguyễn Hoài An	Trần An	Nguyễn Thị Nhung	Hồ Đức Nhân	Khoa công nghệ thông tin...	Tăng Nhơn Phú A	12

Chọn tên đội:

Bóng đêm

Tên chiến dịch:

Mùa hè xanh

Chọn giám sát 1:

Lâm Văn Cơ

Tên khoa:

Khoa công nghệ thông tin 2

Chọn giám sát 2:

Lâm Văn Cơ

Tên xã:

Đông Hòa

DANH SÁCH NHÓM

Mã nhóm	Tên nhóm	Mã Đội
N0004	kien cuong	D20230001
N0003	haia	D20230001
N0002	ty do	D20230001
N0001	temp	D20230001

Mã SV = GV01 Họ Tên = Nguyễn thị tuyết Hải Nhóm = KHOA Tên sv: DESKTOP-9QNDSC8\DUCTRONG

Tạo đội

Thêm

Hiệu chỉnh

Giữ

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

DANH SÁCH ĐỘI

Drag a column header here to group by that column

Mã đội	Tên đội	Giám sát 1	Giám sát 2	Đội trưởng	Đội phó	Tên khoa	Tên xã	Số sinh viên
D20230001		Nguyễn thị tuyết Hải	Nguyễn Thị Lan	Đặng Đức Trọng	Nguyễn Quốc Anh	Khoa công nghệ thông tin...	Hương Lộc	10
D20230003	ngọc trai	Nguyễn Hoài An	Trần An	Nguyễn Thị Nhung	Hồ Đức Nhân	Khoa công nghệ thông tin...	Tăng Nhơn Phú A	12

Chọn tên đội:

Tên chiến dịch:

Mùa hè xanh

Chọn giám sát 1:

Nguyễn thị tuyết Hải

Tên khoa:

Khoa công nghệ thông tin 2

Chọn giám sát 2:

Nguyễn Thị Lan

Tên xã:

Đông Hòa

DANH SÁCH NHÓM

Mã nhóm	Tên nhóm	Mã Đội
N0004	kien cuong	D20230001
N0003	haia	D20230001
N0002	ty do	D20230001
N0001	temp	D20230001

- Stored procedure:
  - sp\_lay\_dsdoi\_theo\_chiendich
  - sp\_lay\_giamsat1\_them\_vao\_doi
  - sp\_lay\_giamsat2\_them\_vao\_doi
  - sp\_lay\_xa\_tu\_chiendich
- Trigger:
  - trg\_insert\_giamsat1
  - trg\_insert\_giamsat2
  - trg\_insert\_doitruong
  - trg\_insert\_doipho
  - trg\_tuDongSinhMaDoi



## B. form chia đội (chia sinh viên vào các đội):

- Chức năng:
  - thêm sinh viên vào nhóm có tên 'temp' thuộc đội
  - chỉ thêm sinh viên thuộc cùng khoa với đội
  - ràng buộc số sinh viên tối đa của đội dựa vào số nhà cấp cho đội (1 nhà có 6 sinh viên)
- Mô tả:

Chia đội

Chọn đội:  Mã nhóm:  Tên nhóm:

☐ Đội trưởng ☐ Đội phó Số sinh viên hiện tại:  Số sinh viên tối đa:

**DANH SÁCH SINH VIÊN TRONG ĐỘI**

msv	hoten	MaNhom
N17DCCPT069	Trần Hiền Trung	N0006
N18DCCN009	Trần Nhật Anh	N0006
N18DCCN011	Dương Quốc Bảo	N0006
N19DCCN024	Nguyễn Bảo Chính	N0006
N19DCCN044	Lê Văn Giang	N0006
N19DCCN092	Trần Thanh Khiêm	N0006
N19DCCN110	Nguyễn Nhật Minh	N0006
N19DCCN128	Lê Bà Minh Nhật	N0006

**DANH SÁCH SINH VIÊN THEO KHOA:** Khoa công nghệ thông tin 2

msv	hoten	MaKhoa	Chọn vào đội
N19DCCN105	Chu Văn Mạnh	CNTT2	<input type="checkbox"/>
N19DCCN109	Đinh Bảo Minh	CNTT2	<input type="checkbox"/>
N19DCCN176	Giang Mạnh Tuấn	CNTT2	<input type="checkbox"/>
N19DCCN179	Nguyễn Quốc Tuấn	CNTT2	<input type="checkbox"/>
N19DCCN180	Nguyễn Văn Tuấn	CNTT2	<input type="checkbox"/>
N19DCCN195	Lê Quốc Thiện	CNTT2	<input type="checkbox"/>

Ghi

Mã SV = GV01 Họ Tên = Nguyễn thị tuyết Hải Nhóm = KHOA Tên sv: DESKTOP-9QNDCCS8\DUCTRONG

- Stored Procedure:
  - sp\_lay\_doi\_tu\_chiendich
  - sp\_lay\_manhom\_tenhom\_makhoa\_tenkhoa\_tu\_madoi
  - sp\_lay\_nhom\_tu\_manhom
  - sp\_lay\_dssv\_chuacodoi\_theo\_makhoa
  - sp\_chiadoi

## C. form chia công việc cho các nhóm:

- Chức năng:
  - thêm, sửa, xóa công việc dựa theo ngày, buổi cụ thể
  - ràng buộc chỉ thêm công việc đã được phân trong khoảng thời gian nhất định
  - công việc đã hoàn tất trong quá khứ thì không cho sửa, xóa
- Mô tả:

Chức vụ

Thêm

Hiệu chỉnh

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

Ngày

11/07/2023

Buổi

Sáng

Lọc

BẢNG PHÂN CÔNG THEO NGÀY BUỔI

Drag a column header here to group by that column

Mã nhóm	Tên nhóm	Buổi	Ngày	Tên công việc	Tên áp
N0004	kien cuong	Sáng	11/07/2023	Đắp	Bản Phúc Lộc

Chọn nhóm:

kien cuong

Chọn áp:

Bản Phúc Lộc

Chọn công việc:

Đắp

KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC CỦA ĐỘI

Mã công việc	Tên công việc	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Tên áp
CV01	Làm nhà	01/05/2023	01/07/2023	Thôn Đông
CV02	Đắp	01/05/2023	23/07/2023	Bản Phúc Lộc
CV03	Xây cầu	01/05/2023	01/07/2023	Thôn Đông

Mã SV = GV02 | Họ Tên = Nguyễn Thị Lan | Nhóm = GIAMSAT | Tên sv: DESKTOP-9QNDSCS8\DUCTRONG

Công việc

Chức vụ

Thêm

Hiệu chỉnh

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

Ngày

11/07/2023

Buổi

Sáng

Lọc

BẢNG PHÂN CÔNG THEO NGÀY BUỔI

Drag a column header here to group by that column

Mã nhóm	Tên nhóm	Buổi	Ngày	Tên công việc	Tên áp
N0004	kien cuong	Sáng	11/07/2023	Đắp	Bản Phúc Lộc

Chọn nhóm:

kien cuong

Chọn áp:

Thôn Đông

Chọn công việc:

KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC CỦA ĐỘI

Mã công việc	Tên công việc	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Tên áp
CV01	Làm nhà	01/05/2023	01/07/2023	Thôn Đông
CV02	Đắp	01/05/2023	23/07/2023	Bản Phúc Lộc
CV03	Xây cầu	01/05/2023	01/07/2023	Thôn Đông

Mã SV = GV02 | Họ Tên = Nguyễn Thị Lan | Nhóm = GIAMSAT | Tên sv: DESKTOP-9QNDSCS8\DUCTRONG

- o Stored Procedure:
  - sp\_lay\_dsphancong\_tu\_doi
  - sp\_lay\_dscongviec\_tu\_doi
  - sp\_lay\_ap\_tu\_doi
  - sp\_lay\_dscongviec\_tu\_ap

## D. form tạo nhóm:

- o chức năng:
  - thêm, sửa, xóa nhóm
  - nhóm đã có sinh viên không thể xóa
- o Mô tả:

Tạo Nhóm

Thêm

Hiệu chỉnh

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

DANH SÁCH NHÓM

Drag a column header here to group by that column

Mã nhóm	Tên nhóm	Nhóm trưởng	Tên đội	Tên ấp	Địa chỉ	Số sinh viên trong nhóm
N0001	temp	Hoàng Lê Thủy Hoa	Bóng đêm	Thôn Đông	Bản Phúc Lộc, Nam Đông, Thù...	1
N0002	tự do	Phạm Minh Quang	Bóng đêm	Thôn Đông	Thôn Nam, Hương Sơn, Thù...	
N0003	laia	Nguyễn Công Lực	Bóng đêm	Thôn Đông	Thôn 2, Đa Lộc, Phú Yên	2
N0004	kien cuong	Phạm Ngọc Hoạt	Bóng đêm	Thôn Đông	27 Nguyễn Thị Thập, Khu Phố 2...	6

Tên đội

Bóng đêm

Tên nhóm

temp

Địa chỉ

Bản Phúc Lộc, Nam Đông, Thù Thiên Huê

DANH SÁCH SINH VIÊN CỦA NHÓM

Mã nhóm	Mã sinh viên	Họ tên	Mã khoa
N0001	N20DCCN016	Hoàng Lê Thủy Hoa	CNTT2

Mã SV = N20DCCN079 Họ Tên = Đặng Đức Trọng Nhóm = DOITRUONG Ten sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

Tạo Nhóm

Thêm

Hiệu chỉnh

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

DANH SÁCH NHÓM

Drag a column header here to group by that column

Mã nhóm	Tên nhóm	Nhóm trưởng	Tên đội	Tên ấp	Địa chỉ	Số sinh viên trong nhóm
N0001	temp	Hoàng Lê Thủy Hoa	Bóng đêm	Thôn Đông	Bản Phúc Lộc, Nam Đông, Thù...	1
N0002	tự do	Phạm Minh Quang	Bóng đêm	Thôn Đông	Thôn Nam, Hương Sơn, Thù...	1
N0003	laia	Nguyễn Công Lực	Bóng đêm	Thôn Đông	Thôn 2, Đa Lộc, Phú Yên	2
N0004		Phạm Ngọc Hoạt	Bóng đêm	Thôn Đông		6

Tên đội

Bóng đêm

Tên nhóm

liên tụi

Địa chỉ

18 Mạn Thiện

DANH SÁCH SINH VIÊN CỦA NHÓM

Mã nhóm	Mã sinh viên	Họ tên	Mã khoa
N0004	N19DCAT034	Phạm Ngọc Hoạt	CNTT2
N0004	N19DCCN008	Nguyễn Trần Đức Anh	CNTT2
N0004	N19DCCN020	Mai Hoàng Thanh Bình	CNTT2
N0004	N20DCCN040	Phùng Đức Mạnh	CNTT2
N0004	N20DCCN060	Trịnh Công Sơn	CNTT2
N0004	N20DCCN079	Đặng Đức Trọng	CNTT2

Mã SV = N20DCCN079 Họ Tên = Đặng Đức Trọng Nhóm = DOITRUONG Ten sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

Tạo Nhóm

Thêm

Hiệu chỉnh

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

DANH SÁCH NHÓM

Drag a column header here to group by that column

Mã nhóm	Tên nhóm	Nhóm trưởng	Tên đội	Tên ấp	Địa chỉ	Số sinh viên trong nhóm
N0001	temp	Hoàng Lê Thủy Hoa	Bóng đêm	Thôn Đông	Bản Phúc Lộc, Nam Đông, Thù...	1
N0002	tự do	Phạm Minh Quang	Bóng đêm	Thôn Đông	Thôn Nam, Hương Sơn, Thù...	1
N0003	laia	Nguyễn Công Lực	Bóng đêm	Thôn Đông	Thôn 2, Đa Lộc, Phú Yên	2
N0004	kien cuong	Phạm Ngọc Hoạt	Bóng đêm	Thôn Đông	27 Nguyễn Thị Thập, Khu Phố 2...	6
N0007	liên tụi			Đền	18 Mạn Thiện	0

Tên đội

Bóng đêm

Tên nhóm

liên tụi

Địa chỉ

18 Mạn Thiện

DANH SÁCH SINH VIÊN CỦA NHÓM

Mã nhóm	Mã sinh viên	Họ tên	Mã khoa
---------	--------------	--------	---------

Mã SV = N20DCCN079 Họ Tên = Đặng Đức Trọng Nhóm = DOITRUONG Ten sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

## o Stored Procedure:

- sp\_lay\_nhom\_tu\_doi
- sp\_lay\_nha\_chuacnhoam\_tudo

- Trigger:
  - trg\_kiemTraNhomTruongCoTrongNhom
  - trg\_tuDongSinhMaNhom

### E. form chia nhóm:

- Chức năng:
  - chia sinh viên từ đội sang các nhóm trong đội
  - ràng buộc một nhóm tối đa 6 sinh viên
- Mô tả:

Chia nhóm

DANH SÁCH NHÓM

Nhóm trưởng

Mã nhóm	Tên nhóm	Nhóm trưởng	Tên đội	Tên áp	Số sinh viên nhóm	Địa chỉ
N0001	temp	Hoàng Lê Thủy Hoa	Bóng đêm	Thôn Đông	1	Bán Phúc Lộc, Nam Đông, Thủ...
N0002	tự do	Phạm Minh Quang	Bóng đêm	Thôn Đông	1	Thôn Nam, Hương Sơn, Thừa ...
N0003	haisa	Nguyễn Công Lực	Bóng đêm	Thôn Đông	2	Thôn 2, Đa Lộc, Phú Yên
N0004	kien cuong	Phạm Ngọc Hoạt	Bóng đêm	Thôn Đông	6	27 Nguyễn Thị Thập, Khu Phố ...

DANH SÁCH SINH VIÊN TRONG NHÓM

Chon y. Một nhóm tối đa 6 sinh viên

Chọn nhóm cần thêm

haisa

Nhóm trưởng

Mã sinh viên	Họ tên	Mã nhóm	Thêm vào nhóm
N19DCAT034	Phạm Ngọc Hoạt	N0004	<input type="checkbox"/>
N19DCCN008	Nguyễn Trần Đức Anh	N0004	<input type="checkbox"/>
N19DCCN020	Mai Hoàng Thanh B...	N0004	<input type="checkbox"/>
N20DCCN040	Phùng Đức Mạnh	N0004	<input checked="" type="checkbox"/>
N20DCCN060	Trịnh Công Sơn	N0004	<input type="checkbox"/>
N20DCCN079	Đặng Đức Trọng	N0004	<input type="checkbox"/>

Chuyển >

Mã sinh viên	Họ tên	Mã nhóm
N19DCAT048	Nguyễn Công Lực	N0003
N19DCCN007	Nguyễn Quốc Anh	N0003

- Stored Procedure:
  - sp\_lay\_nhom\_tu\_doi
  - sp\_lay\_nhom\_tu\_doi\_de\_chia
  - sp\_lay\_nhom\_tu\_manhom
  - sp\_chianhom

### F. form Khen Thưởng:

- Chức năng:
  - Chọn sinh viên trong đội để khen thưởng, một đội khen thưởng tối đa 5 sinh viên
- Mô tả:

Khen thưởng

Chọn nhóm:  Số nhâ:

DANH SÁCH SINH VIÊN TRONG ĐỘI: Bóng đêm

Mã sinh viên	Họ tên	Mã khoa
N19DCAT034	Phạm Ngọc Hoat	CNTT2
N19DCCN008	Nguyễn Trần Đức Anh	CNTT2
N19DCCN020	Mai Hoàng Thanh Bình	CNTT2
N20DCCN040	Phùng Đức Mạnh	CNTT2
N20DCCN060	Trịnh Công Sơn	CNTT2
N20DCCN079	Đặng Đức Trọng	CNTT2

Mã sinh viên	Họ tên	Lý do	Danh Hiệu
N19DCAT063	Phạm Minh Quang	abc	Hăng hái trong công v...
N19DCCN020	Mai Hoàng Thanh Bình	ACX	Năng động sáng tạo
N20DCCN016	Hoàng Lê Thủy Hoa	Luôn có mặt	Lao động tích cực
N20DCCN060	Trịnh Công Sơn	quá sáng tạo	Năng động sáng tạo
N20DCCN079	Đặng Đức Trọng	ABC	Lao động tích cực

Mã SV = GV02 | Họ Tên = Nguyễn Thị Lan | Nhóm = GIAMSAT | Tên sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

Khen thưởng

Chọn nhóm:

Mã sinh viên	Mã khoa
N19DCAT034	CNTT2
N19DCCN008	CNTT2
N19DCCN020	CNTT2
N20DCCN040	CNTT2
N20DCCN060	CNTT2
N20DCCN079	CNTT2

Mã sinh viên	Họ tên	Lý do	Danh Hiệu
N19DCAT063	Phạm Minh Quang	abc	Hăng hái trong công v...
N19DCCN020	Mai Hoàng Thanh Bình	ACX	Năng động sáng tạo
N20DCCN016	Hoàng Lê Thủy Hoa	Luôn có mặt	Lao động tích cực
N20DCCN060	Trịnh Công Sơn	quá sáng tạo	Năng động sáng tạo
N20DCCN079	Đặng Đức Trọng	ABC	Lao động tích cực

Mã SV = GV02 | Họ Tên = Nguyễn Thị Lan | Nhóm = GIAMSAT | Tên sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

Chọn danh hiệu:

Nội dung khen thưởng:

- Stored Procedure:
  - sp\_laySinhVienTuNhom
  - sp\_lay\_nhom\_tu\_doi
  - sp\_laySinhVienKhenThuongTheoDoi
- Trigger:
  - trg\_rangBuocSoSVkhenThuong

### G. form xem thời gian làm việc:

- Chức năng:
  - xem thời gian làm việc của nhóm dựa vào ngày được chọn
- Mô tả:

Xem thời gian làm việc

Chọn ngày: 06/2023

DANH SÁCH CÔNG VIỆC CỦA NHÓM: temp

Drag a column header here to group by that column

Tên công việc	Buổi	Tên áp
Làm nhà	Tối	Thôn Đông

Mã SV = N20DCN016 Họ Tên = Hoàng Lê Thủy Hoa Nhóm = NHOMTRUONG Tên sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

- Stored Procedure:
  - sp\_xemThoiGianLamViec

## H. Form tạo tài khoản:

- Chức năng
  - Tạo tài khoản cho giám sát, đội trưởng, đội phó, nhóm trưởng
- Mô tả

Tạo tài khoản

Chọn quyền: Giám sát

Họ tên giảng viên: Nguyễn Thị Lan

Tài khoản: GV02 Tạo

Mật khẩu:  ☐ Off

Xác nhận mật khẩu:

Mã = GV10 Họ Tên = Nguyễn KHOA Nhóm = KHOA Tên server: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

- Stored Procedure:
  - sp\_lay\_giamsat\_chua\_tao\_taikhoan

- sp\_lay\_doitruong\_chua\_tao\_taikhoan
- sp\_lay\_doipho\_chua\_tao\_taikhoan
- sp\_lay\_nhomtruong\_chua\_tao\_taikhoan

### ***I. Form khôi phục tài khoản:***

- Chức năng:
  - Khôi phục tài khoản cho giám sát, đội trưởng, đội phó, nhóm trưởng
- Mô tả:

- Stored Procedure:
  - sp\_lay\_ds\_taikhoan\_vohieuhua
  - sp\_khoiPhucTaiKhoan

### ***J. Form vô hiệu hóa tài khoản:***

- Chức năng:
  - Vô hiệu hóa tài khoản cho giám sát, đội trưởng, đội phó, nhóm trưởng
- Mô tả:

Chọn quyền: Giám sát

name	Vô hiệu hóa
GV01	<input type="checkbox"/>
GV08	<input type="checkbox"/>

Mã = GV10 Họ Tên = Nguyễn KHOA Nhóm = KHOA Tên server: DESKTOP-9QNDSCS8\DUCTRONG

Vô hiệu hóa

○ Stored Procedure:

- sp\_lay\_ds\_taikhoan\_chuavohieuhua
- sp\_voHieuTaiKhoan

**K. Form xóa tài khoản:**

○ Chức năng:

- Xóa tài khoản cho giám sát, đội trưởng, đội phó, nhóm trưởng

○ Mô tả:

Chọn quyền: Giám sát

name	Chọn xóa
GV01	<input type="checkbox"/>
GV08	<input type="checkbox"/>

Mã = GV10 Họ Tên = Nguyễn KHOA Nhóm = KHOA Tên server: DESKTOP-9QNDSCS8\DUCTRONG

Xóa

○ Stored procedure:

- sp\_lay\_ds\_taikhoan



## ■ SP\_XoaLogin

### L. Form chiến dịch:

#### ○ Chức năng:

- Thêm, sửa chiến dịch, xóa các chiến dịch chưa được tham chiếu bởi bảng khác).
- Xem, thêm, xóa chi tiết chiến dịch.

#### ○ Mô tả:

The screenshot shows a web application window titled "Chiến dịch". It contains a table with the following data:

Mã	Tên chiến dịch	Ngày phát động	Ngày kết thúc
CD01	Chiến dịch 01	07/06/2020	06/07/2020
CD09	Chiến dịch 02	06/06/2021	08/06/2021
CD10	Chiến dịch 03	07/06/2022	08/06/2022

Below the table, there is a form for adding details. It has two sections: "Địa bàn" (Locations) and "Đã thêm" (Already added). The "Địa bàn" section has a table with the following data:

Mã	Địa bàn
DB07	Phước Yên
DB5	TP Thủ Đức
DB05	VCL

The "Đã thêm" section has a table with the following data:

Mã	Địa bàn
DB1	Đi An
DB2	Nam Đồng
DB3	Đồng Tháp
DB4	huyện Hòa Mỹ
DB6	huyện Cần Giuộc
DB8	Đảo Phú Quý

There are two buttons in the center: "Thêm" (Add) and "Xóa" (Delete).

## ■ Stored procedure

- Sp\_DanhSachDiaBanChuaCoTrongChienDich
- Sp\_DanhSachDiaBanCuaChienDich
- Sp\_ThemChiTietChienDich
- Sp\_XoaChiTietChienDich

## ■ Triggers

- Tgr\_TuSinhMaChienDich

### ***M. Form Công việc:***

- Chức năng:
  - Xem danh sách các công việc có trong các ấp của xã thuộc đội của người đăng nhập.
  - Thêm , sửa, xóa (Các công việc chưa được tham chiếu bởi bảng nào).

o Mô tả:

Công việc

Thêm

Hiệu chỉnh

Xóa

Reload

Áp 

Áp mô vàng

Drag a column header here to group by that column

Mã	Tên	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc
----	-----	--------------	---------------

Công việc

Mã áp 

A0003

Tên áp 

Áp mô vàng

Tên công việc 

Nhặt vàng thô trong mỏ

Từ ngày 

09/07/2023

 Đến ngày 

10/07/2023

Lưu

Sunday, 9 July 2023

July 2023

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Clear

Công việc

Thêm

Hiệu chỉnh

Xóa

Reload

Áp 

Áp mô vàng

Drag a column header here to group by that column

Mã	Tên	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc
CV06	Nhặt vàng thô trong mỏ	09/07/2023	10/07/2023

Sửa công việc

Mã áp 

A0003

Tên áp 

Áp mô vàng

Tên công việc 

Vận chuyển vàng thô đến lò đúc

Từ ngày 

09/07/2023

 Đến ngày 

10/07/2023

Lưu

Đóng

■ Stored procedure

- Không dùng
- Triggers
  - Tgr\_TuSinhMaCongViec

## N. Form Backup device:

- Chức năng:
  - Xem, thêm, xóa backup device.
- Mô tả:

The screenshot shows the 'Thiết bị backup' application interface. The main window has a table with columns: Tên backup, Đường dẫn, Mô tả, Trạng thái, Loại, and Kích thước. The table is currently empty. Overlaid on the main window are two dialog boxes. The first dialog, titled 'Thiết bị backup', has a 'Loại' dropdown set to 'Disk' and a 'Tên backup' text field containing 'backup\_TTCS\_MuaHeXanh'. The second dialog, titled 'Chọn đường dẫn', shows a file explorer view of 'New Volume (D:)' with various files and folders. The 'File name' field in this dialog contains 'backup\_TTCS\_MuaHeXanh.bak'.

Tên backup	Đường dẫn	Mô tả	Trạng thái	Loại	Kích thước
backup_TTCS_MuaHeXanh	D:\backup_TTCS_MuaHeXanh.bak	disk. backup device		16	2

- Stored procedure
  - Sp\_DanhSachThietBiBackup
  - sp\_dropdevice

### ***O. Form Backup:***

- Chức năng:
  - Backup dữ liệu vào một backup device được chọn.
    - Full backup.
    - Differential backup.
    - Transaction log backup.
- Mô tả:

The screenshot shows a window titled "Backup" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there is a label "Loại Backup" followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing three options: "Full backup", "Differential backup", and "Transaction log backup". Below the dropdown menu, there is a label "Backup device" followed by a text input field containing the text "bakup\_TTCS\_MuaHeXanh". To the right of the text input field is a blue button labeled "Chọn". At the bottom right of the window, there are two buttons: a blue button labeled "Backup" and a red button labeled "Đóng".

- Stored procedure
  - Sp\_Backup

### ***P. Form Restore:***

- Chức năng:

- Xem các file restore của backup device được chọn.
- Restore database từ các file backup trong backup device được chọn.

○ Mô tả:

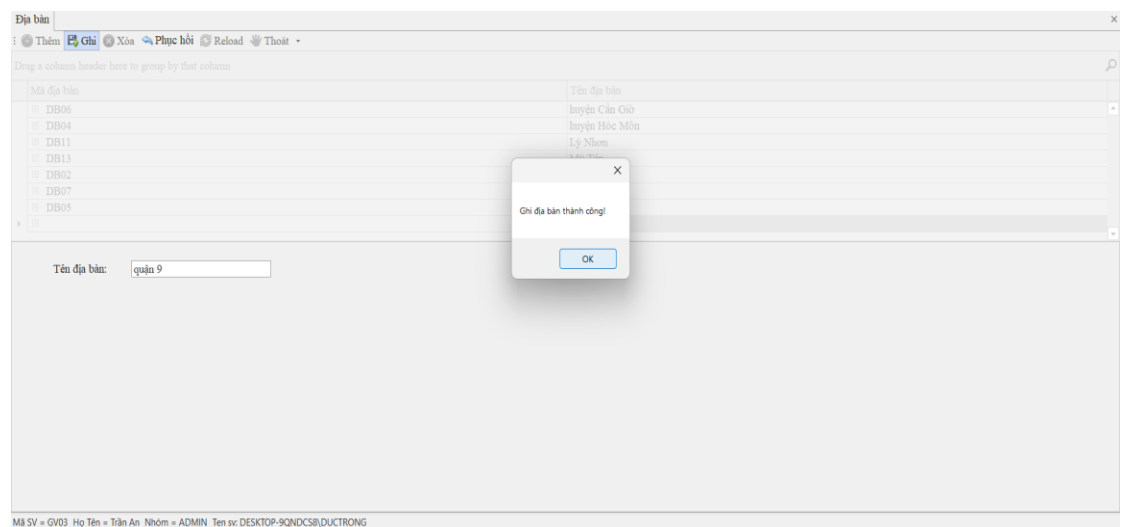
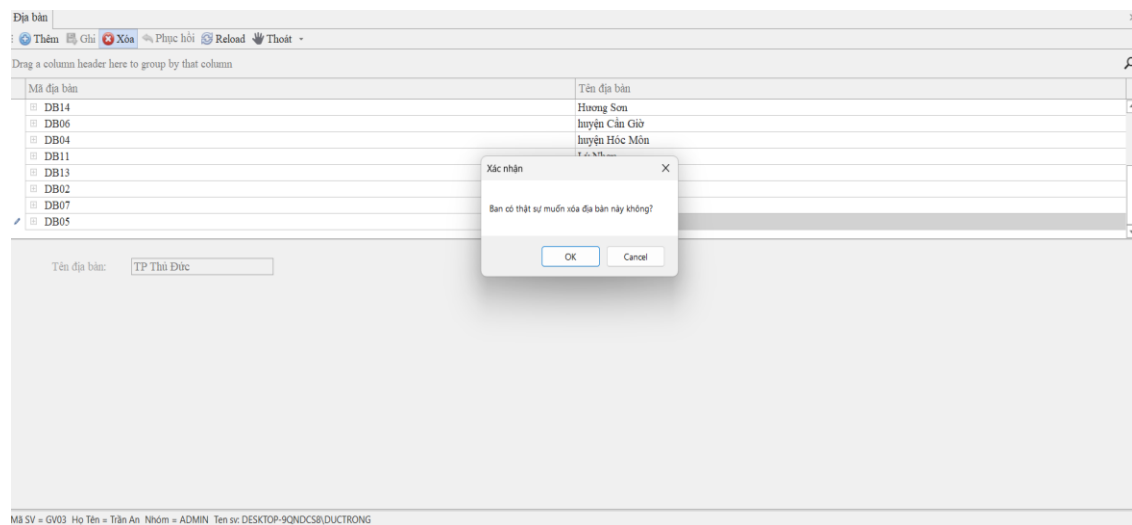
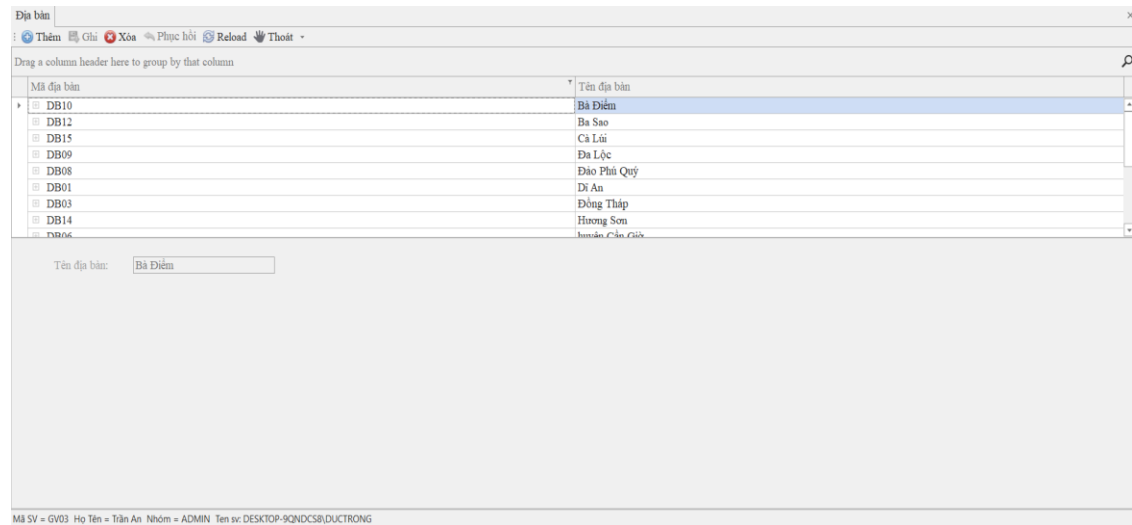
The screenshot shows a window titled 'frmRestore'. At the top, there is a 'Backup device' dropdown menu with 'backup\_TTCS\_MuaHeXanh' selected and a 'Chọn' button. Below this is a table with the following columns: 'backup\_set\_id', 'media\_set\_id', 'position', 'type', 'backup\_finish\_date', 'backup\_size', 'compressed\_backup\_size', and 'database\_name'. The table contains three rows of data. At the bottom right, there are 'Restore' and 'Đóng' buttons.

backup_set_id	media_set_id	position	type	backup_finish_date	backup_size	compressed_backup_size	database_name
103	28	1	D	09/07/2023	5980160	5980160	TTCS_MUAHEXANH
104	28	2	L	09/07/2023	867328	867328	TTCS_MUAHEXANH
105	28	3	L	09/07/2023	2569216	2569216	TTCS_MUAHEXANH

- Stored procedure
  - Sp\_DanhSachBackupTrongBackupDevice
  - Sp\_RestoreDatabaseTTCS\_MUAHEXANH

**Q. Form Địa bàn:**

- Chức năng:
  - thêm, xóa địa bàn
- Mô tả:



- Stored procedure
  - Không có

## R. Form Xã:

- Chức năng:
  - Xem, thêm, sửa xã cho địa bàn được chọn và xóa các xã chưa được tham chiếu bởi bảng khác.
- Mô tả

The screenshot displays a web application window titled 'Xã'. The interface includes a toolbar with buttons for '+ Thêm' (Add), 'Hiệu chỉnh' (Edit), 'Xóa' (Delete), and 'Reload'. Below the toolbar, there is a dropdown menu for 'Địa bàn' (District) currently set to 'Đảo Phú Quý'. A table lists villages with columns 'Mã xã' (Village Code) and 'Tên xã' (Village Name). The first row shows 'X0005' and 'Xã vàng ròng'. A modal window titled 'Thêm xã' (Add village) is open, containing three input fields: 'Mã địa bàn' (District Code) with the value 'DB8', 'Tên địa bàn' (District Name) with the value 'Đảo Phú Quý', and 'Tên xã' (Village Name) with the value 'Xã vàng nguyên chất'. At the bottom of the modal are two buttons: 'Lưu' (Save) and 'Đóng' (Close).

Mã xã	Tên xã
X0005	Xã vàng ròng

Thêm xã

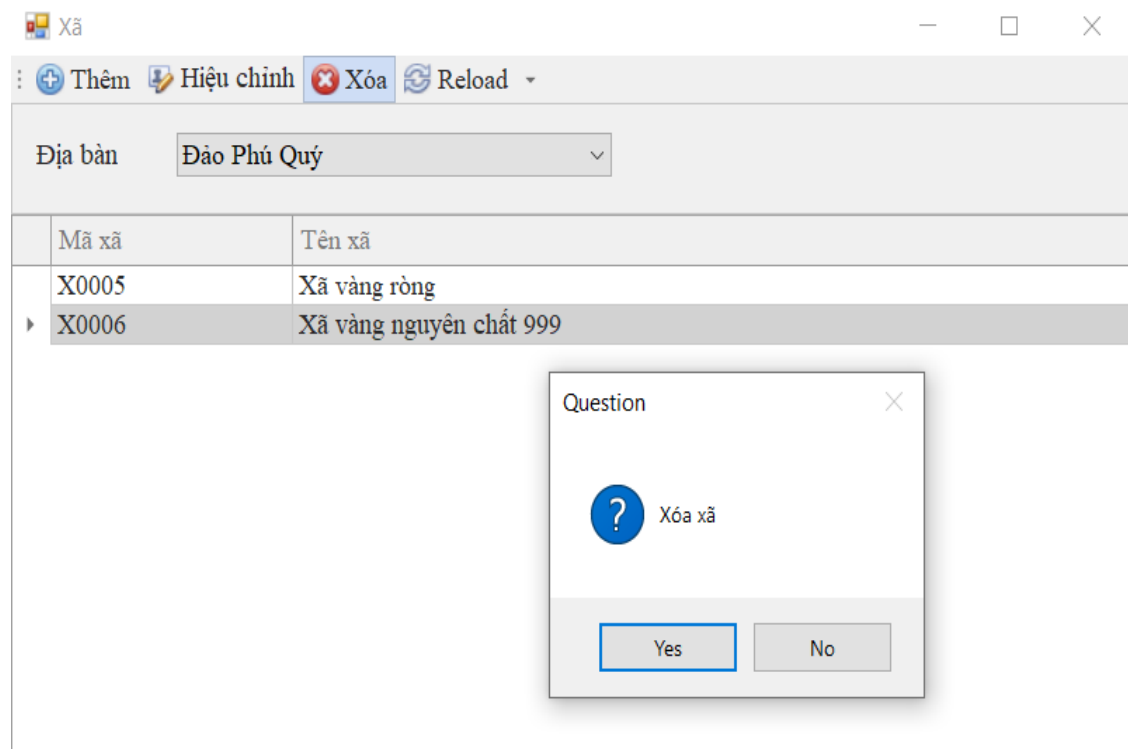
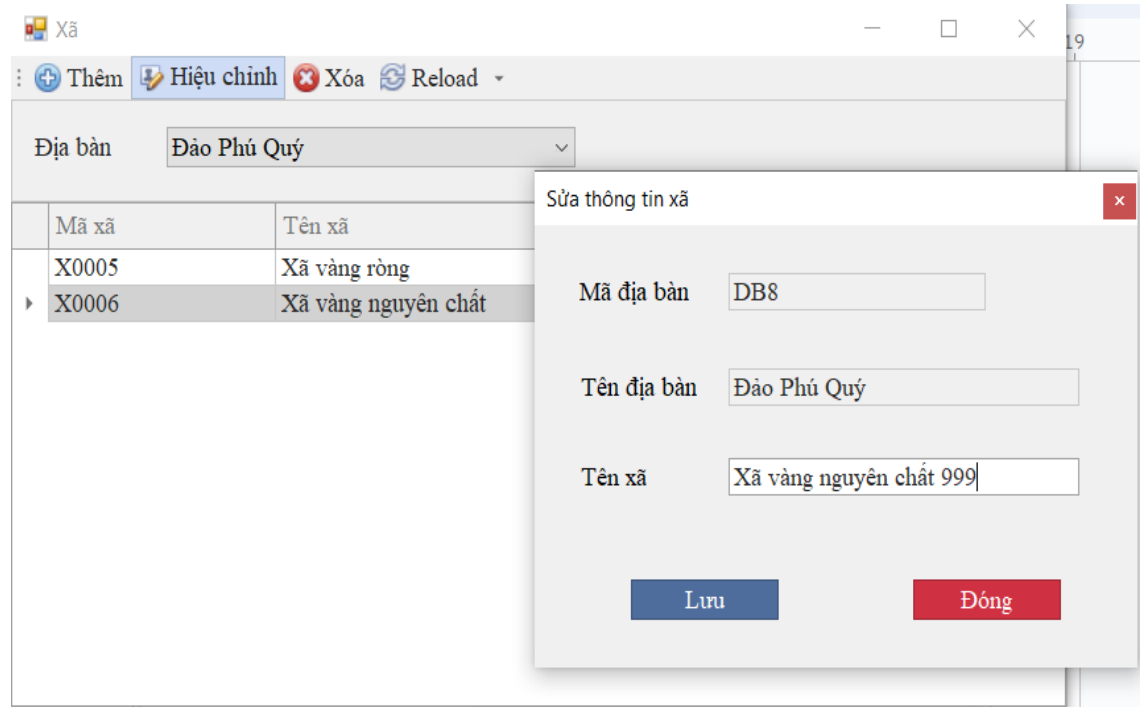
Mã địa bàn: DB8

Tên địa bàn: Đảo Phú Quý

Tên xã: Xã vàng nguyên chất

Lưu Đóng





- Stored procedure
  - Không có
- Triggers
  - Tgr\_TuSinhMaXa

## S. Form ấp:

- Chức năng:
  - Xem, thêm, sửa ấp cho xã được chọn và xóa các xã chưa được tham chiếu bởi bảng nào khác.
- Mô tả:

The screenshot shows the FrmAp application interface. At the top, there is a toolbar with buttons: Thêm (Add), Hiệu chỉnh (Edit), Xóa (Delete), and Reload. Below the toolbar, there are two dropdown menus: Địa bàn (Area) set to 'Đảo Phú Quý' and Xã (Village) set to 'Xã vàng rồng'. Below these is a table with two columns: Mã ấp (Village Code) and Tên ấp (Village Name). The table contains one row with the value 'A0003' in the first column and 'Ấp mỏ vàng' in the second column. A modal form titled 'Thêm ấp' (Add Village) is open in the foreground. It contains five text input fields: Mã địa bàn (Area Code) with 'DB8', Tên địa bàn (Area Name) with 'Đảo Phú Quý', Mã xã (Village Code) with 'X0005', Tên xã (Village Name) with 'Xã vàng rồng', and Tên ấp (Village Name) with 'Ấp đúc vàng'. At the bottom of the modal, there are two buttons: 'Lưu' (Save) and 'Đóng' (Close).

- Stored procedure
  - Không có
- Triggers
  - Tgr\_TuSinhMaDiaBan

## T. Form Nhà dân:

- Chức năng:
  - thêm, xóa nhà dân dựa vào địa bàn, xã, ấp được chọn cụ thể
- Mô tả:

Địa bànNhà dân

Thêm

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

Chon địa bàn: 

Bà Điểm

Chon xã: 

Bà đỏ

Chon ấp: 

Hoàng Nam

Drag a column header here to group by that column

Mã nhà	Địa chỉ	Số điện thoại	Chủ hộ	Mã ấp
Nha0012	5 man thiện	1231231235	chu c	A010
Nha0011	4 man thiện	1231231234	chu b	A010
Nha0009	3 man thiện	1231231233	ong B	A010

Địa chỉ:

5 man thiện

Chủ hộ:

chu c

SDT:

1231231235

Mã ấp:

A010

Mã SV = GV03 Họ Tên = Trần An Nhóm = ADMIN Tên sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

Địa bànNhà dân

Thêm

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

Chon địa bàn: 

Bà Điểm

Chon xã: 

Bà đỏ

Chon ấp: 

Hoàng Nam

Drag a column header here to group by that column

Mã nhà	Địa chỉ	Số điện thoại	Chủ hộ	Mã ấp
Nha0012	5 man thiện	1231231235	chu c	A010
Nha0011	4 man thiện	1231231234	chu b	A010
Nha0009	3 man thiện	1231231233	ong B	A010
	100 Man Thiện	1234567890	Ông	A010

Địa chỉ:

100 Man Thiện

Chủ hộ:

Ông

SDT:

1234567890

Mã ấp:

A010

Mã SV = GV03 Họ Tên = Trần An Nhóm = ADMIN Tên sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

Địa bànNhà dân

Thêm

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

Chon địa bàn: 

Bà Điểm

Chon xã: 

Bà đỏ

Chon ấp: 

Hoàng Nam

Drag a column header here to group by that column

Mã nhà	Địa chỉ	Số điện thoại	Chủ hộ	Mã ấp
Nha0048	100 Man Thiện	1234567890	Ông	A010
Nha0012	5 man thiện	1231231235	chu c	A010
Nha0011	4 man thiện	1231231234	chu b	A010
Nha0009	3 man thiện	1231231233	ong B	A010

Địa chỉ:

100 Man Thiện

Chủ hộ:

Ông

SDT:

1234567890

Mã ấp:

A010

Mã SV = GV03 Họ Tên = Trần An Nhóm = ADMIN Tên sv: DESKTOP-9QNDCS8\DUCTRONG

Địa bàn

Nhà dân

Thêm

Ghi

Xóa

Phục hồi

Reload

Thoát

Chọn địa bàn:

Bà Điểm

Chọn xã:

Bà đồ

Chọn ấp:

Hoàng Nam

Drag a column header here to group by that column

Mã nhà	Địa chỉ	Số điện thoại	Chức họ	Mã ấp
Nha0012	5 mán thiện	1231231234	chú c	A010
Nha0011	4 mán thiện	12312312	chú b	A010
Nha0009	3 mán thiện	12312312	ông B	A010

Xóa nhà dân thành công!

OK

Địa chỉ:

5 mán thiện

Chức họ:

chú c

SDT:

1231231235

Mã ấp:

A010

Mã SV = GV03 | Họ Tên = Trần An | Nhóm = ADMIN | Tên cơ = DESKTOP-9ONDYCSB\DUKTRONG