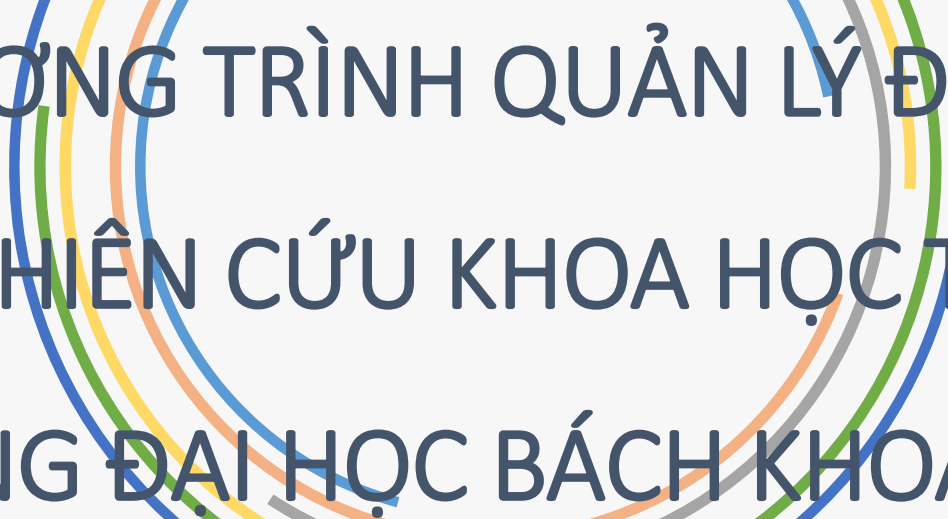


PROJECT 1

A decorative graphic consisting of several concentric circles in blue, yellow, orange, and green. Four colored dots (orange, blue, grey, yellow) are positioned along the top of the circles, and three small black dots are at the bottom.

XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ ĐỀ TÀI, BẢNG SÁNG
CHẾ, BÀI BÁO NGHIÊN CỨU KHOA HỌC TẠI VIỆN CNTT & TT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

- Giảng viên hướng dẫn ThS. Lê Thị Hoa



THÀNH VIÊN

• NGUYỄN QUỐC BẢO
• 20130294

• VŨ THẾ ĐẠT
20130889

• TRIỆU VĂN DŨNG
• 20130707



PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

	Nguyễn Quốc Bảo	Vũ Thế Đạt	Triệu Văn Dũng
Phân công công việc	1. Thiết kế cơ sở dữ liệu	1. Thiết kế giao diện	1. Bắt sự kiện phần đề tài
	2. Viết báo cáo hàng tuần, slide.	2. Bắt sự kiện cho giảng viên và bảng sáng chế	2. Kiểm thử chương trình
	3. Bắt sự kiện cho phần bài báo	3. Bắt sự kiện các chức năng khác	
Mức độ hoàn thành	100%	100%	100%
Đóng góp	Tốt	Tốt	Tốt



- MÔ TẢ
YÊU
CẦU BÀI
TOÁN

1

- THIẾT
KẾ LỚP

2

- THIẾT KẾ
CSDL

3

- CHƯƠNG
TRÌNH
MINH
HỌA

4

- KẾT
LUẬN

5

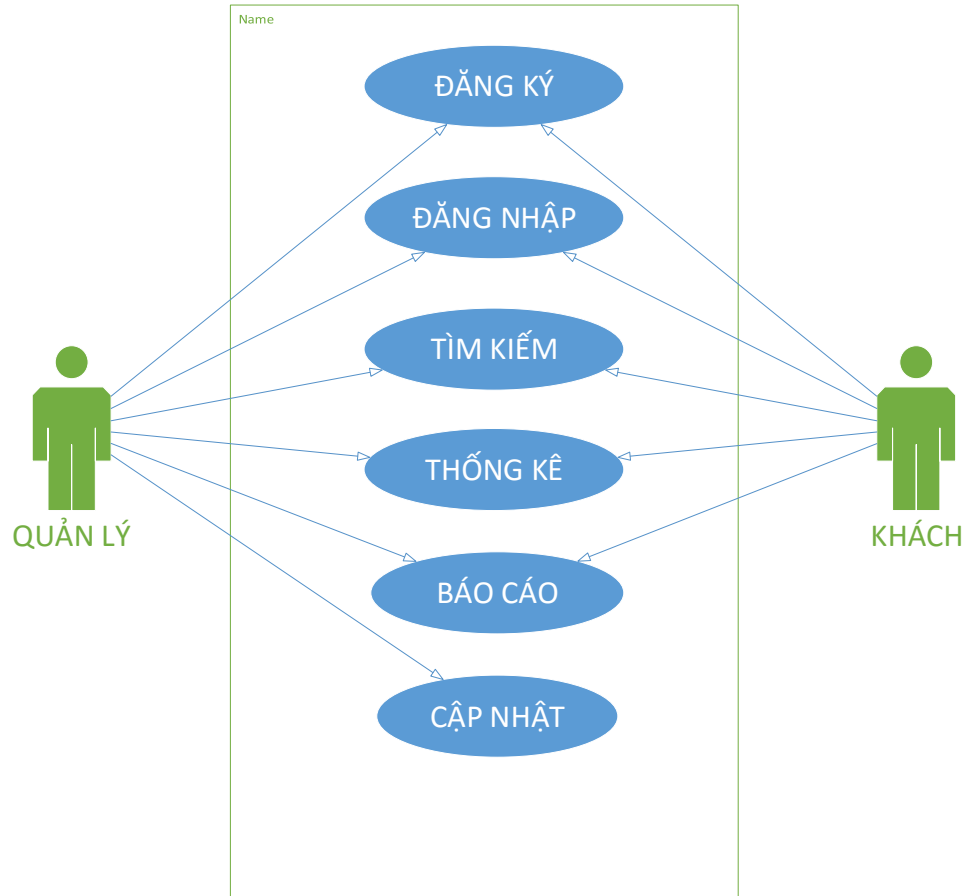
- NỘI DUNG



1. MÔ TẢ YÊU CẦU



BIỂU ĐỒ USE CASE

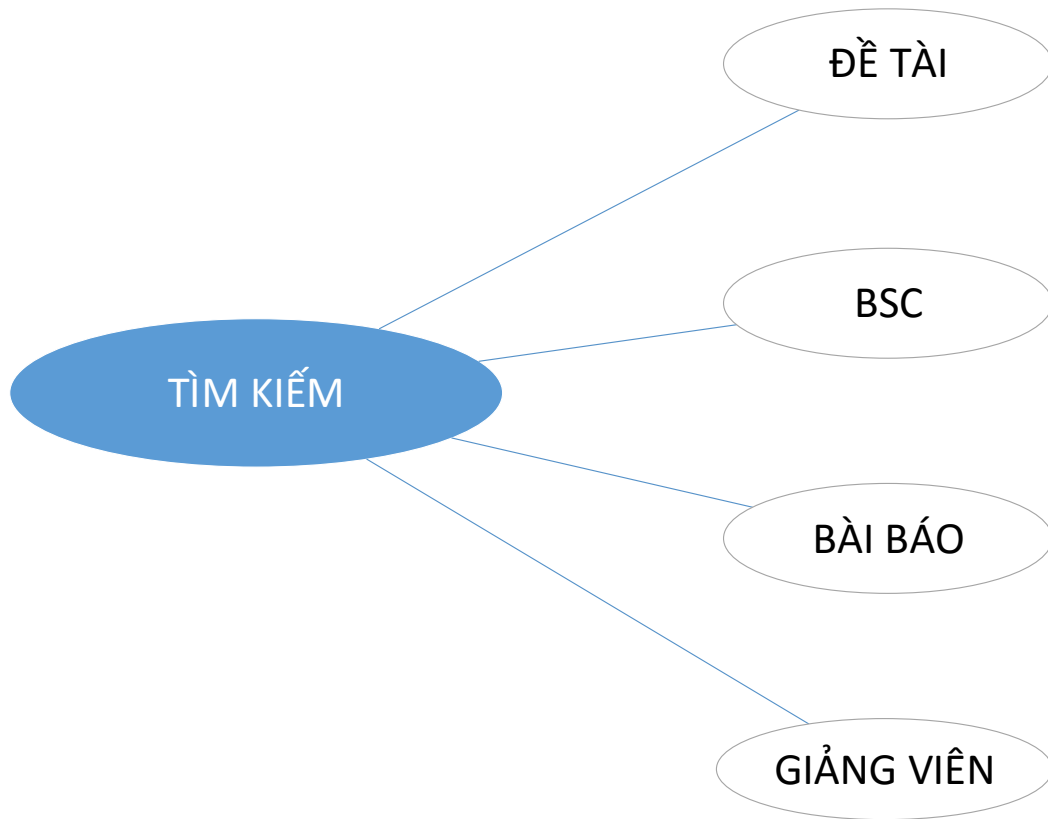


• BIỂU ĐỒ USE CASE TỔNG QUAN

- Chương trình được hoạt động dưới sự kiểm soát của người quản lý. Chỉ có người quản lý mới được có quyền can thiệp đến cơ sở dữ liệu của chương trình.
- Khách chỉ có quyền xem các dữ liệu.



ĐẶC TẢ USE CASE TÌM KIẾM



STT

Thực hiện

1.

Quản lý, khách

Chọn chức năng tìm kiếm.

2.

Quản lý, khách

Click vào nút “Tìm kiếm”

3.

Quản lý, khách

Chọn thông tin tìm kiếm ở trong
CheckBox

4.

Quản lý, khách

Nhập thông tin nếu cần

5.

Quản lý, khách

Click vào button “Bắt đầu để tìm
kiếm”

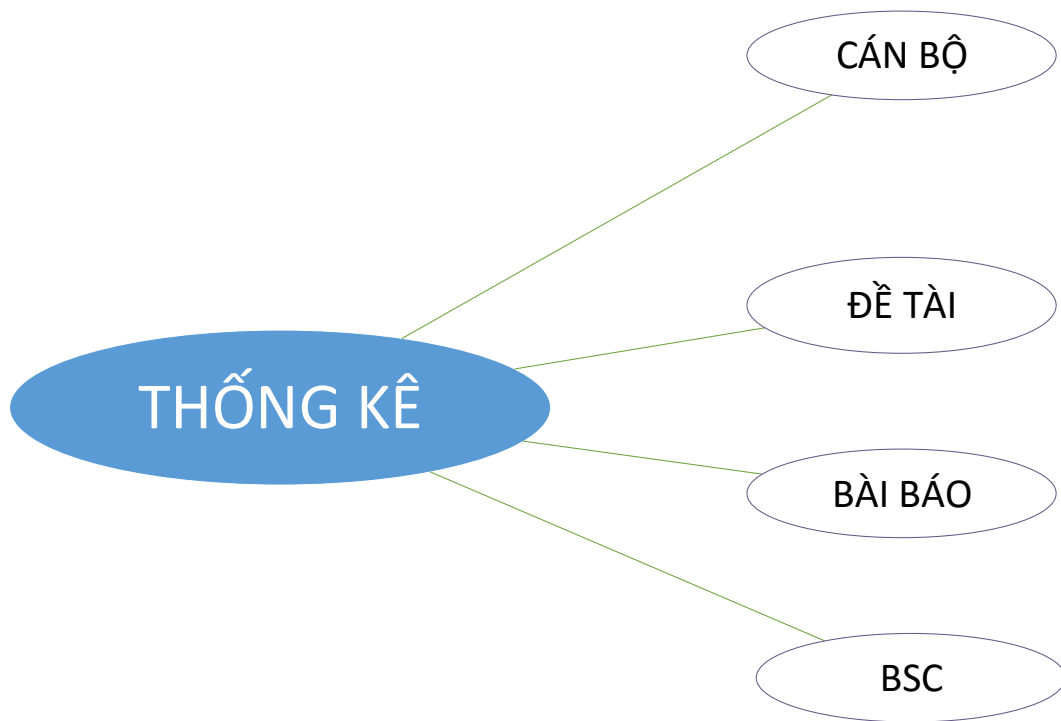
6.

Hệ thống

Trả về kết quả, thông báo.



ĐẶC TẢ USE CASE THỐNG KÊ



STT

Thực hiện

Hành động

1.

Quản lý, khách

Chọn chức năng thống kê

2.

Quản lý, khách

Click vào nút “Thống kê”

3.

Quản lý, khách

Chọn định dạng file muốn in ra và click vào nút “In”.

4.

Quản lý, khách

Chọn vị trí lưu file, tên file và lưu lại.

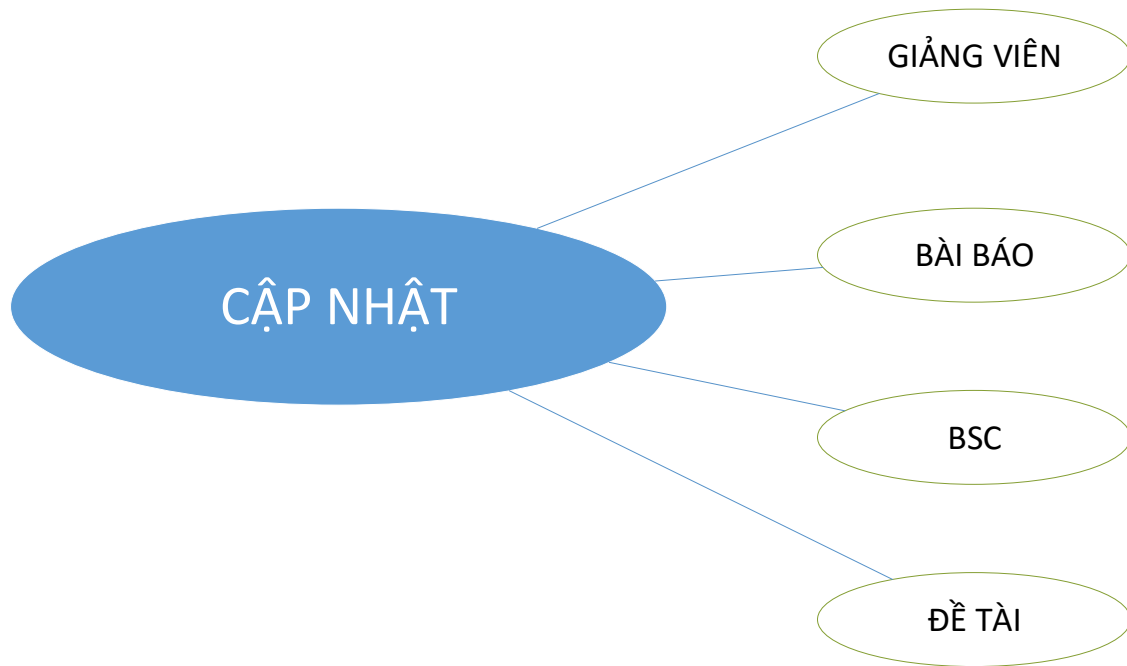
5.

Hệ thống

Trả về kết quả, thông báo.



ĐẶC TẢ USE CASE CẬP NHẬT



STT

Thực hiện

Hành động

1.

Quản lý

Chọn chức năng cập nhật

2.

Quản lý

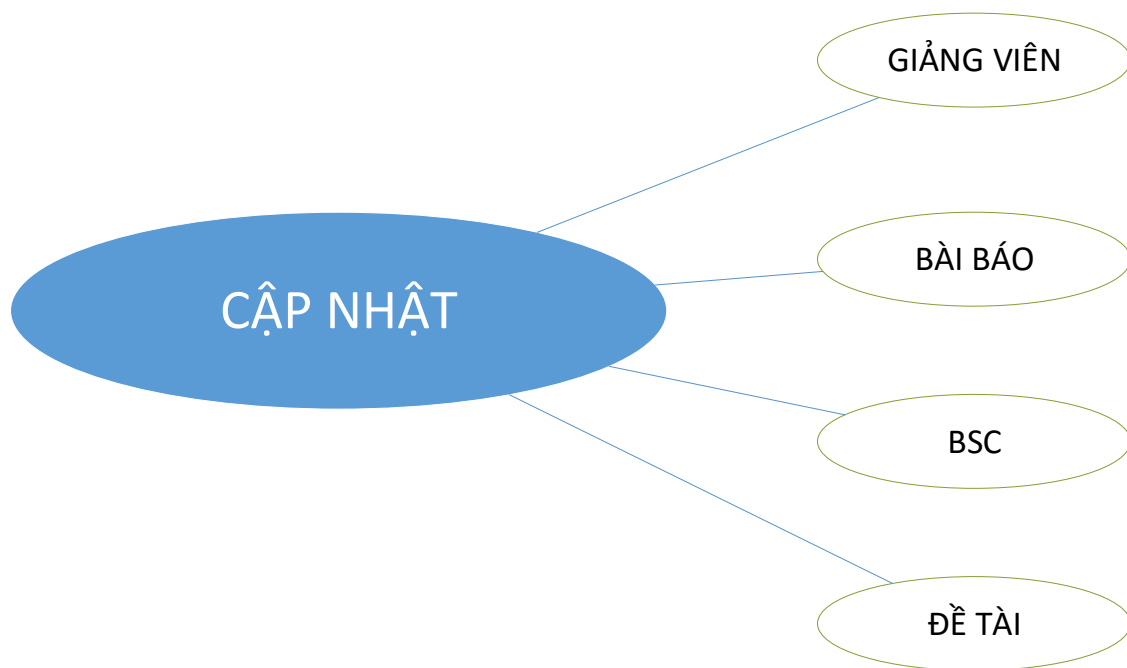
Click vào button “Thêm” nếu muốn thêm

Click vào button “Sửa” nếu muốn sửa thông tin.

Click vào button “Xóa” nếu muốn xóa thông tin.



ĐẶC TẢ USE CASE CẬP NHẬT



- Nhóm 02 | Silde báo cáo Project

STT

Thực hiện

Hành động

3.

Quản lý

- Nếu bạn chọn thêm thông tin, nhập các thông tin cần thêm.
- Nếu muốn sửa, click vào bản ghi muốn sửa ở trong bảng, sửa các thông tin hiện ra
- Nếu muốn xóa bản ghi nào, hãy chọn bản ghi đấy ở trong bảng.

4.

Quản lý

Click vào button “Lưu”

5.

Quản lý

Xác nhận.

6.

Hệ thống

Trả về kết quả, thông báo.



- BIỂU ĐỒ LỚP

- CHI TIẾT LỚP

2. THIẾT KẾ LỚP

DANH SÁCH LỚP

Class Main

Class ConnectionSQL

Class About

Class ChangePass

Class ForgetPass

Class Gui

Class Login

Class Register

Class Ivent

Class Topic

Class Report

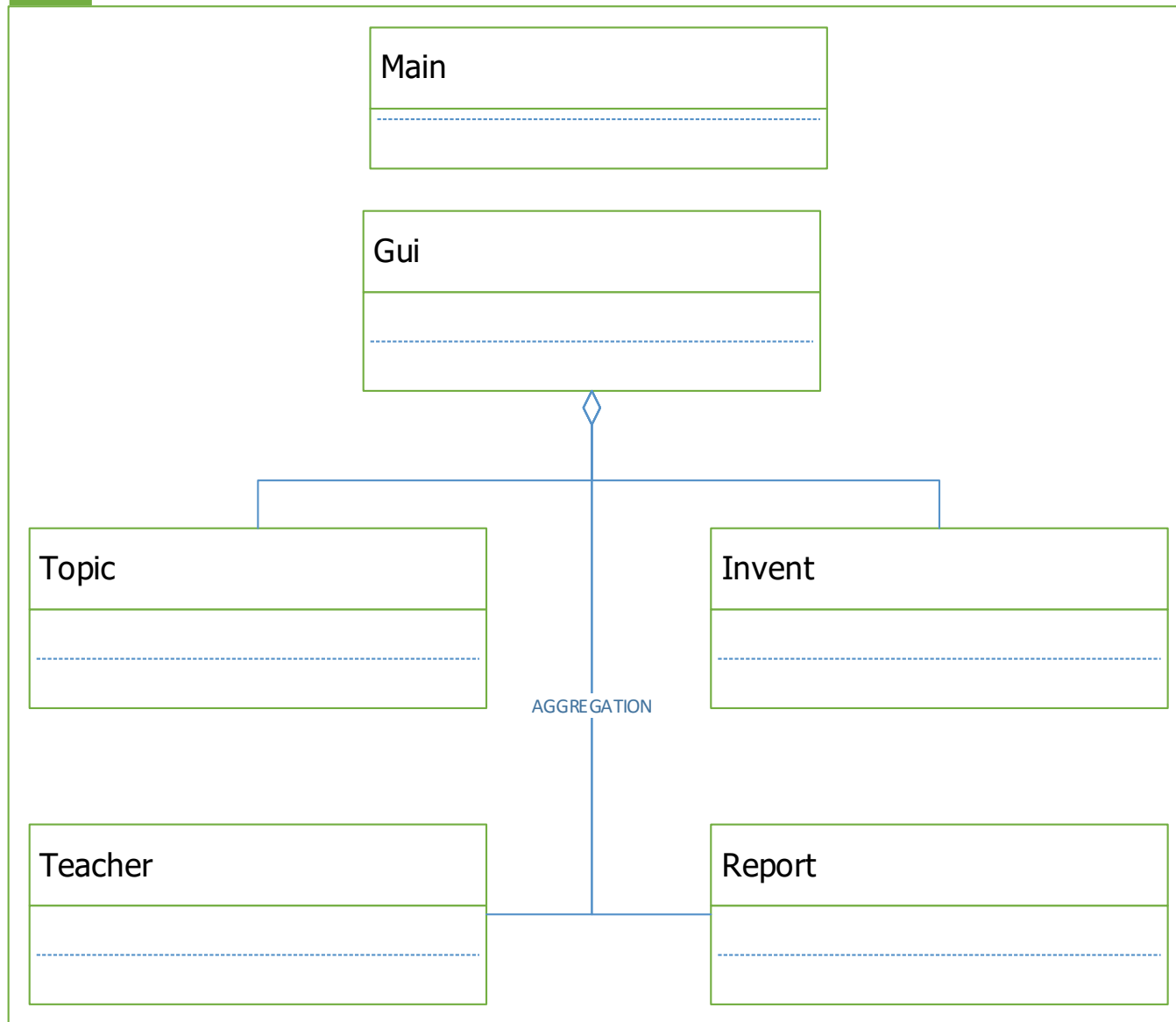
Class Teacher





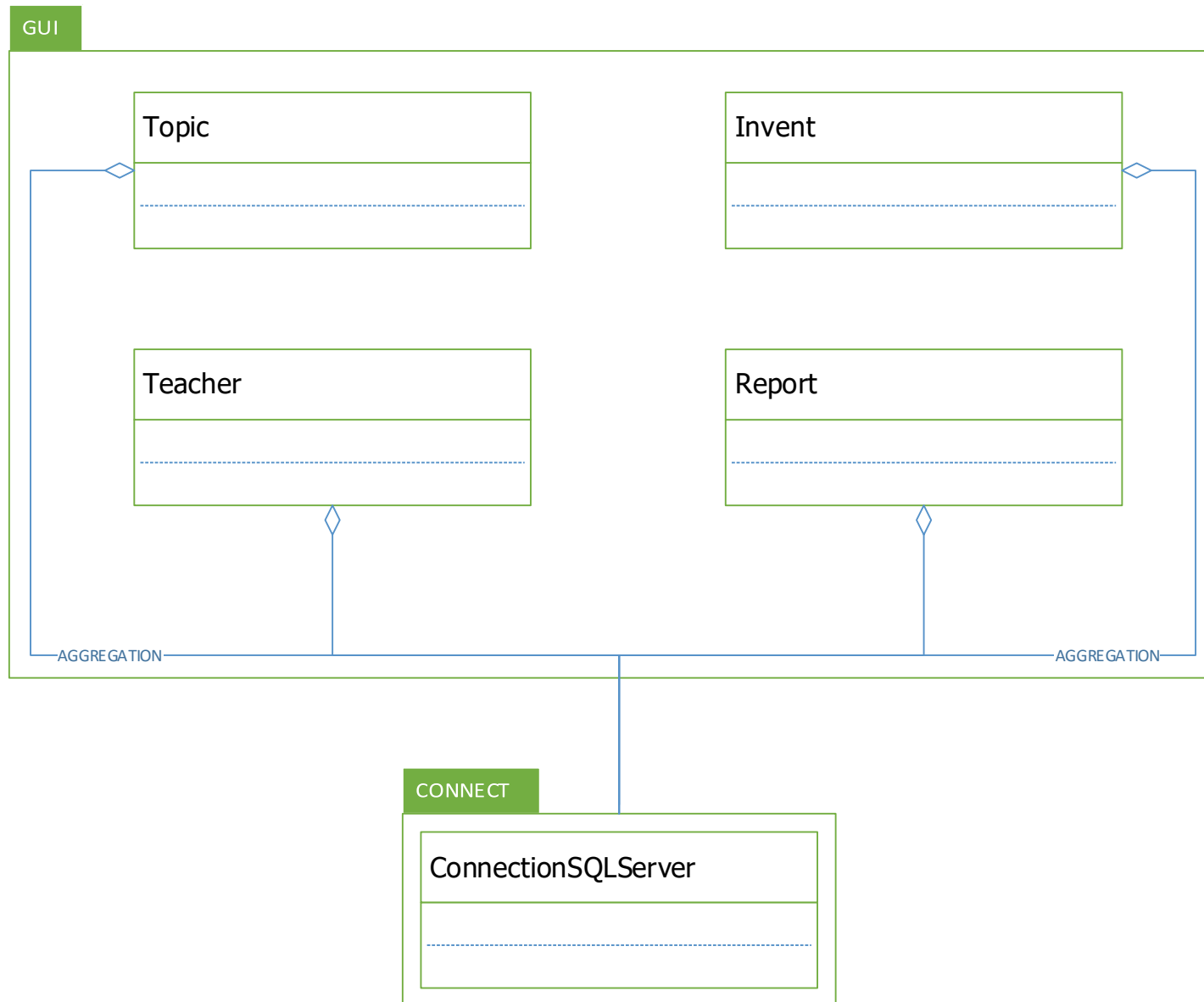
CHI TIẾT LỚP

- Nhóm 02 | Silde báo cáo Project



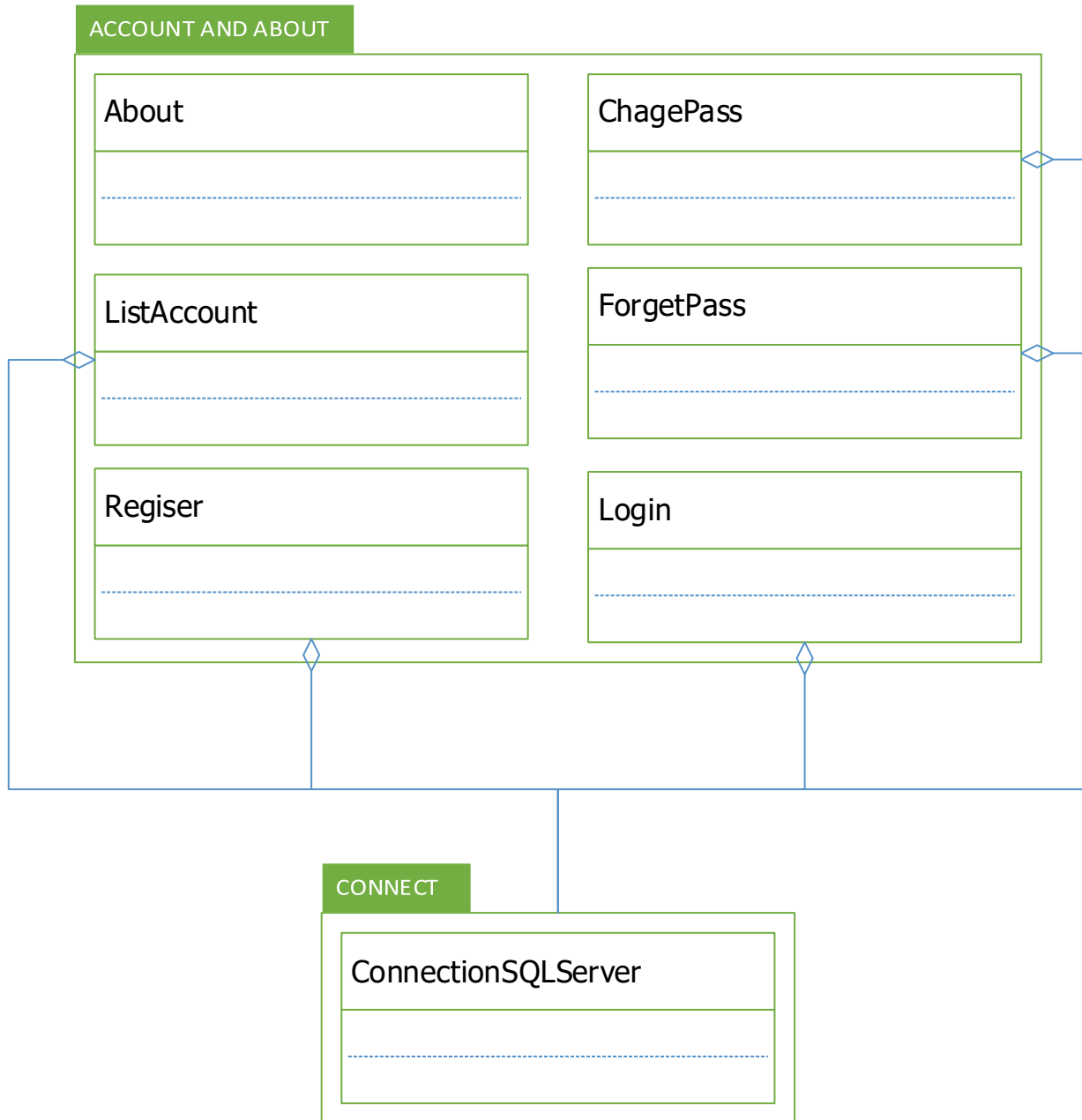
Mối quan hệ kết tập giữa các class ở phần giao diện





- Mỗi quan hệ kết tập giữa các class ở phần giao diện và kết nối





- Mỗi quan hệ kết tập giữa các class ở phần kết nối và phần tài khoản



- CƠ SỞ DỮ LIỆU

- MỐI QUAN HỆ

3. CƠ SỞ DỮ LIỆU

GIẢNG VIÊN

- *Gồm một bảng*

- Bảng giảng viên lưu trữ thông tin chi tiết của từng giảng viên, gồm có mã giảng viên, họ tên, ngày sinh, chức danh, chức vụ, số điện thoại, email, địa chỉ, bộ môn, chi bộ, ATM, ngân hàng, ghi chú.

giang_vien

	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
🔑	ma_gv	char(10)	No	lưu mã giảng viên
	ho_ten	nvarchar(50)	No	tên
	gioi_tinh	nchar(10)	Yes	giới tính
	ngay_sinh	date	Yes	ngày sinh
	ngay_ve_truong	nchar(10)	Yes	ngày về trường
	chuc_danh	nvarchar(50)	Yes	PGS-TS, TS, ThS
	chuc_vu	nvarchar(50)	Yes	VT, VP, TBP, PBM
	dien_thoai	nvarchar(20)	Yes	số điện thoại
	email	nvarchar(50)	Yes	email
	dia_chi	nvarchar(50)	Yes	địa chỉ thường trú
	MST	nvarchar(50)	Yes	mã số thuế <10 ký tự>
	CMND	nvarchar(50)	Yes	số chứng minh thư <9...
	ngay_vao_dang	date	Yes	ngày vào đảng
	bo_mon	nvarchar(50)	Yes	CNPM, HTTT, KHMT.....
	chi_bo	nvarchar(50)	Yes	CNTT1, CNTT2
	ATM	nvarchar(50)	Yes	Số thẻ atm
	ngan_hang	nvarchar(50)	Yes	ngân hàng
	ghi_chu	nvarchar(MAX)	Yes	ghi chú

- Bảng Giảng viên



BÀI BÁO

- *Gồm có ba bảng*

bai_bao				
	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
🔑	ma_bb	char(10)	No	mã bài báo
	ma_loai_bb	char(10)	No	mã loại bài báo
	ho_ten_cac_tac_gia	nvarchar(50)	Yes	họ tên các tác giả
	ten_bai_bao	nvarchar(50)	Yes	tên bài báo
	so_thoi_gian_xb	nvarchar(50)	Yes	số của bài báo
	chi_so_ISSN	nvarchar(50)	Yes	chỉ số ISSN
	danh_muc_SCI_SCIE	nvarchar(50)	Yes	danh mục SCI-SCIE
	so_gio_quy_doi	float	Yes	số giờ quy đổi
	ghi_chu	nvarchar(MAX)	Yes	ghi chú

ke_khai_bai_bao				
	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
	ma_ke_khai_...	char(10)	No	mã kê khai của bài b...
🔑	ma_bb	char(10)	No	mã bài báo
	nguai_khai	char(10)	No	lưu mã giảng viên
	nam_hoc	nvarchar(20)	Yes	năm học
	so_gio_quy_...	float	Yes	số giờ quy đổi
	ghi_chu	nvarchar(MAX)	Yes	

loai_bai_bao				
	Column Na...	Condensed Ty...	Nullable	Description
🔑	ma_loai_bb	char(10)	No	mã loại bài báo (HTTT, CNPM,...)
	ten_loai_bb	nvarchar(50)	Yes	tên loại bài báo
	ghi_chu	nvarchar(MAX)	Yes	ghi chú

• Bảng Bài báo

• Bảng kê khai bài báo

• Bảng loại bài báo

- Ba bảng trên lưu trữ thông tin về bài báo
- - Bảng bài báo lưu trữ các thông tin của bài báo như mã bài báo, tên bài báo, tác giả, số, chỉ số ISSN, số giờ quy đổi
- - Bảng kê khai bài báo lưu trữ thông tin của các lần kê khai, mỗi lần kê khai có thể kê khai nhiều bài báo cùng lúc, thông tin về mã bài báo, người khai, số giờ quy đổi được lưu lại.
- - Bảng loại bài báo lưu trữ thông tin về loại các bài báo, tên loại bài báo



BẢNG SÁNG CHẾ

- Gồm có hai bảng

ke_khai_bang_sang_che *

	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
	ma_ke_khai_...	char(10)	No	mã kê khai kk01, kk02
🔑	ma_bsc	char(10)	No	mã bsc (bsc01, bsc02)
	nguoikhai	char(10)	No	lưu mã giảng viên
	ngay_khai	date	No	ngày khai
	nam_hoc	nvarchar(20)	No	năm học
	so_gio_quy_...	float	No	số giờ quy đổi
	ghi_chu	nvarchar(MAX)	Yes	ghi chú

bang_sang_che

	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
🔑	ma_bsc	char(10)	No	mã bảng sáng chế bsc01, bsc02
	ten_tac_gia	nvarchar(50)	Yes	tên tác giả
	loai_van_bang	nvarchar(50)	Yes	loại văn bằng 1, 2, 3
	so_bang	char(10)	Yes	số bằng
	ten_sang_che	nvarchar(50)	Yes	tên sáng chế
	ngay_cap	date	Yes	ngày cấp
	so_gio_quy_...	float	Yes	số giờ quy đổi

• Bảng kê khai bằng sáng chế

• Bảng bằng sáng chế

- Bảng kê khai bằng sáng chế lưu thông tin về việc kê khai bằng sáng chế, một lần kê khai có thể kê khai nhiều bằng sáng chế, thông tin được lưu lại gồm có mã kê khai, mã bằng sáng chế, mã giảng viên kê khai, ngày khai, năm học
- Bảng bằng sáng chế lưu thông tin về bằng sáng chế như mã bằng sáng chế, tên sáng chế, cấp, tên tác giả, loại văn bằng, ngày cấp, số giờ quy đổi.



Đề tài

- *Gồm có năm bảng*

de_tai

	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
🔑	ma_dt	char(10)	No	mã đề tài
	loai	char(10)	No	loại 1, 2, 3
	cap	nvarchar(50)	Yes	cấp (trường, thành phố, qu...
	don_vi_chu_tri	nvarchar(50)	Yes	đơn vị chủ trì
	don_vi_thuc_hien	nvarchar(50)	Yes	đơn vị thực hiện
	tg_bat_dau	date	Yes	thời gian bắt đầu
	tg_ket_thuc	date	Yes	thời gian kết thúc
	kinh_phi	float	Yes	kinh phí
	so_gio_quy_doi	float	Yes	số giờ quy đổi
	ghi_chu	nvarchar(MAX)	Yes	ghi chú
	ten_de_tai	nvarchar(200)	Yes	tên đề tài

chuyen_de_cua_de_tai

	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
	ma_chuyen_de	char(10)	No	mã chuyên đề
🔑	ma_dt	char(10)	No	mã đề tài
	ten_chuyen_de	nvarchar(50)	Yes	tên chuyên đề
	tg_bat_dau	date	Yes	thời gian bắt đầu
	tg_ket_thuc	date	Yes	thời gian kết thúc
	so_tien	float	Yes	số tiền
	nguoi_thuc_hien	char(10)	Yes	người thực hiện
	ngay_ki_hop_dong	date	Yes	ngày kí hợp đồng
	ngay_thanh_ly_hop_dong	date	Yes	ngày thanh lý hợp đồng
	so_hop_dong	int	Yes	số hợp đồng
	hop_dong_va_thanh_ly	nvarchar(50)	Yes	hợp đồng và thanh lý
	tin_h_trang	nvarchar(50)	Yes	đang thực hiện, đã xong,...
	so_thue	float	Yes	thuế

• Bảng đề tài

- Bảng đề tài lưu thông tin về đề tài : mã đề tài, loại đề tài, cấp của đề tài, đơn vị chủ trì, đơn vị thực hiện, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, kinh phí, số giờ quy đổi, ghi chú
- Bảng chuyên đề của đề tài lưu trữ các thông tin về chuyên đề của đề tài , gồm có mã chuyên đề, tên chuyên đề, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, số tiền , người thực hiện, ngày kí hợp đồng, ngày thanh lý hợp đồng, thuế
 - Nhóm 02 | Silde báo cáo Project



ĐỀ TÀI

- Gồm có năm bảng

chi tiet ke khai de tai

Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
ma_ke_khai_de_tai	char(10)	No	mã kê khai đề tài
ma_de_tai	char(10)	No	mã đề tài
so_gio_quy_doi	float	Yes	số giờ quy đổi
ghi_chu	nvarchar(MAX)	Yes	ghi chú

theo doi de tai

Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
ma_theo_doi	char(10)	No	mã theo dõi
ma_de_tai	char(10)	No	mã đề tài
ly_do	nvarchar(50)	Yes	lý do theo dõi
so_tien	float	Yes	số tiền
ngay_thuc_hien	date	Yes	ngày thực hiện
nguoi_thuc_hien	nvarchar(50)	Yes	người thực hiện

thanh vien de tai

Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
ma_tv	char(10)	No	mã thành viên
ma_dt	char(10)	No	mã đề tài
ho_ten	nvarchar(50)	Yes	họ tên thành viên
don_vi	nvarchar(50)	Yes	đơn vị thành viên làm v...
dia_chi	nvarchar(50)	Yes	địa chỉ hiện tại
ATM	nvarchar(50)	Yes	số thẻ ATM
ngan_hang	nvarchar(50)	Yes	ngân hàng

• Bảng chi tiết kê khai đề tài

• Bảng theo dõi đề tài

• Bảng thành viên đề tài

- Bảng chi tiết kê khai đề tài lưu trữ thông tin về các lần kê khai đề tài. Bảng theo dõi đề tài lưu trữ thông tin về việc giám sát, theo dõi đề tài gồm có mã theo dõi, mã đề tài, lý do theo dõi, số tiền, ngày thực hiện, người theo dõi.
- Bảng thành viên đề tài lưu trữ thông tin về các thành viên trong một đề tài, gồm có mã thành viên, mã đề tài, họ tên, địa chỉ, đơn vị, ATM, ngân hàng.




TÀI KHOẢN

- *Gồm có một bảng*

- Bảng Account lưu trữ thông tin chi tiết của từng tài khoản, gồm có tên tài khoản, mật khẩu, email, kiểu của tài khoản.

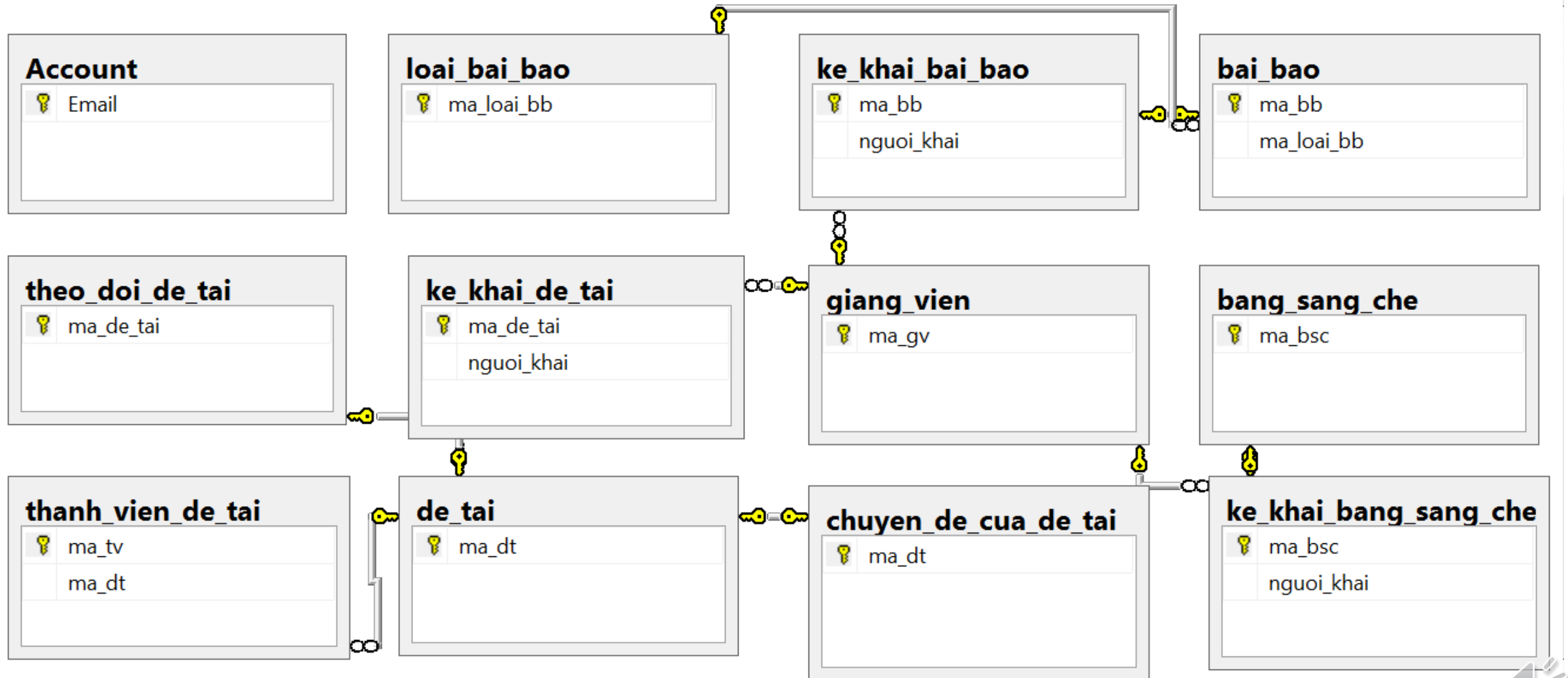
Account

	Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
	UserName	nvarchar(50)	No	tên tài khoản
	Password	nvarchar(50)	No	mật khẩu
	Email	nvarchar(50)	No	tài khoản email
	Type	nvarchar(50)	Yes	loại tài khoản

Bảng Tài Khoản



MỐI QUAN HỆ TRONG CƠ SỞ DỮ LIỆU



4. CHƯƠNG TRÌNH MINH HỌA

CÔNG NGHỆ // • CHƯƠNG TRÌNH MINH HỌA



CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

1. Ngôn ngữ sử dụng : Java
2. Phương pháp : Hướng đối tượng.
3. Công cụ :
 - 3.1 Cơ sở dữ liệu : Microsoft SQL Server
 - 3.2 Lập trình : NetBeans
 - 3.3 Thư viện : một số thư viện khác
 - 3.4 Kết nối : JDBC



Java JDBC

1

- Đa năng

- Làm việc với nhiều hệ quản trị cơ sở dữ liệu.
- Các hệ quản trị cơ sở dữ liệu đều có các JDBC phù hợp với nó.

2

- Đơn giản, hiệu quả

- Không cần thao tác trực tiếp lên cơ sở dữ liệu mà thao tác thông qua các API.

- Nhóm 02 | Silde báo cáo Project

3

- Dùng URL

- Kết nối với cơ sở dữ liệu thông qua URL, việc kết nối trở nên dễ dàng hơn.





4. CHƯƠNG TRÌNH MINH HỌA

- Nhóm 02 | Silde báo cáo Project



KỊCH BẢN CHẠY THỬ

Các chức năng được chạy thử bao gồm

1. Đăng kí
2. Đăng nhập
3. Thay đổi mật khẩu
4. Khôi phục mật khẩu
5. Cập nhật giảng viên
6. Tìm kiếm bài báo
7. Thống kê bằng sáng chế
8. Báo cáo đề tài



1. ĐĂNG KÍ



- CHỌN ĐĂNG KÝ
- Chọn mục đăng lý trên thanh công cụ, cửa sổ đăng ký sẽ hiện ra.



- NHẬP THÔNG TIN
- Điền các thông tin mà phần mềm yêu cầu.
- Không được bỏ sót thông tin.

• Nhóm 02 | Silde báo cáo Project



- ĐĂNG KÝ
- Nhấn nút đăng ký nếu muốn đăng ký. Nhấn hủy bỏ nếu không.
- Nếu thông tin của bạn hợp lệ, chương trình sẽ thông báo thành công. Ngược lại sẽ thông báo thông tin sai.



2. ĐĂNG NHẬP



1. CHỌN ĐĂNG NHẬP

- Chọn chức năng đăng nhập trên thanh công cụ

1. CHỌN ĐĂNG NHẬP

2. NHẬP THÔNG TIN

- Nhập thông tin tài khoản của bạn vào.
- Nếu bạn chưa có tài khoản, hãy chọn mục đăng ký.

2. NHẬP THÔNG TIN

3. CHỌN ĐĂNG NHẬP

3. CHỌN ĐĂNG NHẬP

- Chọn đăng nhập. Nếu tài khoản và mật khẩu đúng, chương trình sẽ thông báo thành công. Ngược lại sẽ thông báo sai tài khoản.



3. THAY ĐỔI MẬT KHẨU



- Gồm có 3 bước

- Chọn thay đổi
 - Chọn chức năng thay đổi mật khẩu trên thanh công cụ
- Nhập vào thông tin cần thay đổi
- Nhập thông tin
 - Click vào button thay đổi.
 - Nếu thông tin đúng, chương trình sẽ thông báo thành công, ngược lại sẽ thông báo lỗi.
- Thay đổi

01

02

03



4. KHÔI PHỤC MẬT KHẨU



- Gồm có 3 bước

• 3. Khôi phục

- Click vào button xác nhận.
- Nếu thông tin đúng, chương trình sẽ thông báo thành công. Ngược lại sẽ thông báo lỗi.

• 2. Nhập thông tin

- Nhập vào thông tin của tài khoản muốn khôi phục

• 1. Chọn khôi phục

- Chọn chức năng khôi phục mật khẩu trên thanh công cụ



5. CẬP NHẬT GIẢNG VIÊN



Gồm có 6 bước

1

- Chọn cập nhật
- Chọn chức năng cập nhật trên thanh công cụ.
- Sau khi chọn, giao diện cập nhật sẽ hiện ra.

2

- Thêm thông tin
- Click vào button thêm.
- Nhập vào thông tin của giảng viên.
- Cần nhập đầy đủ và chính xác.

3

- Thêm giảng viên
- Click vào button lưu. Xác nhận việc có lưu thông tin hay không trong cửa sổ hiện ra.
- Nếu thông tin đúng, chương trình sẽ báo lưu thành công, ngược lại sẽ báo lỗi dữ liệu.

4

- Sửa thông tin
- Click button Sửa. Click vào giảng viên muốn sửa thông tin trong bảng.
- Thông tin của giảng viên được chọn sẽ hiện ra.

5

- Sửa Giảng viên
- Click vào button lưu. Xác nhận.
- Nếu thông tin đã sửa là chính xác, chương trình sẽ thông báo thành công, ngược lại sẽ thông báo lỗi.

6

- Xóa
- Click vào button xóa.
- Chọn giảng viên muốn xóa.
- Nhấn lưu và xác nhận.



6. TÌM KIẾM BÀI BÁO



- *Gồm có 5 bước.*

• **1**

• CHỌN TÌM KIẾM

- Chọn chức năng tìm kiếm trên thanh công cụ

• **3**

• CHỌN THÔNG TIN

- Chọn thông tin tìm kiếm trong CheckBox.

• **5**

• TÌM KIẾM

- Click vào buton bắt đầu

• BẮT ĐẦU

- Click vào button tìm kiếm

• **2**

• NHẬP THÔNG TIN

- Nhập vào thông tin tìm kiếm nếu cần.

• **4**



7. THỐNG KÊ BẰNG SÁNG CHẾ

- *Gồm có 4 bước*

• 1. Chọn thống kê

- Chọn chức năng thống trong phần bảng sáng chế.

• 2. Thống kê

- Click vào button “Thống kê”. Kết quả thống kê sẽ được hiển thị trong bảng.

• 3. Chọn xuất File

- Chọn định dạng File muốn xuất ra trong checkbox (doc, excel, pdf)
- Click vào button In

• 4. Xuất file

- Đặt tên và chọn phần mở rộng cho file (.doc, .xls, .pdf)
- Chọn thư mục lưu và nhấn Save



8. BÁO CÁO ĐỀ TÀI

1. CHỌN BÁO CÁO

- Chọn chức năng báo cáo trong phần đề tài

3. CHỌN XUẤT FILE

- Chọn trong CheckBox loại file mà bạn muốn xuất ra(doc, excel, pdf)
- Click vào button In

4. XUẤT FILE

- Chọn phần mở rộng cho file
- Chọn thư lục lưu file
- Chọn tên file
- Chọn Save

2. BÁO CÁO

- Click vào button Báo cáo. Kết quả báo cáo sẽ được hiển thị ra các bảng.



5 . KẾT LUẬN

- Nhóm 02 | Silde báo cáo Project

1. Ưu nhược điểm

- Đã làm được
 - ✓ Xây dựng được cơ sở dữ liệu.
 - ✓ Hoàn thiện các chức năng chính
- Chưa làm được
 - ✓ Chưa sử dụng version control
 - ✓ Cơ sở dữ liệu còn ít dữ liệu.

2. Hướng phát triển

- Mở rộng các đối tượng quản lý. Có thể quản lý thêm các đối tượng khác của viện Công nghệ Thông tin như quản lý Cán bộ, quản lý giảng dạy,.....
- Hoàn thiện chương trình về giao diện, cơ sở dữ liệu.



CÁM ƠN THẦY CÔ VÀ CÁC BẠN ĐÃ LẮNG
NGHE



1. ĐĂNG KÝ



- **Cụ thể với bộ dữ liệu sau:**

Bộ dữ liệu 1	Bộ dữ liệu 2
Tên đăng nhập “nhom02”	Tên đăng nhập “nhom20”
Email nhom02@gmail.com	Email nhom02@gmail.com
Mật khẩu “nhom02”	Mật khẩu “nhom20”



2. ĐĂNG NHẬP



- **Cụ thể với bộ dữ liệu sau:**

Bộ dữ liệu 1	Bộ dữ liệu 2
Tên đăng nhập “nhom02”	Tên đăng nhập “nhom20”
Mật khẩu “nhom02”	Mật khẩu “nhom20”



3. THAY ĐỔI MẬT KHẨU



Bộ dữ liệu 1	Bộ dữ liệu 2
Tên đăng nhập “nhom02”	Tên đăng nhập “nhom20”
Mật khẩu cũ “nhom02”	Mật khẩu cũ “nhom20”
Mật khẩu mới “123”	Mật khẩu mới “123”
Xác nhận mật khẩu “123”	Xác nhận mật khẩu “123”



4. KHÔI PHỤC MẬT KHẨU



Bộ dữ liệu 1	Bộ dữ liệu 2
Tên đăng nhập “nhom02”	Tên đăng nhập “nhom20”
Email nhom02@gmail.com	Email nhom02@gmail.com
Mật khẩu mới “nhom02”	Mật khẩu mới “nhom02”



5. CẬP NHẬT GIẢNG VIÊN



mã giảng viên : "gv30"	email
họ tên: "Thân Quang Khoát"	"khoattq@soict.hust.edu.vn"
giới tính "Nam"	địa chỉ "Hà Nội"
ngày sinh "1870-09-10"	MST "2345790369"
ngày về trường "1995-08-25"	CMND "234 578 907"
chức danh "TS"	ngày vào đảng ""
chức vụ ""	bộ môn "HTTT"
điện thoại "0859397634"	chi bộ "CNTT2"



6. TÌM KIẾM BÀI BÁO



- Tìm kiếm theo:

Tên bài báo	Covering the Target Object width Mobile Sensors
Tên loại bài báo	CNPM
Tên tác giả	Huỳnh Thị Thanh Bình
Chỉ số ISSN	1796-203X

