

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN 2  
NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**Đề tài:**

**APP Quản Lý Sinh Viên**

**SVTH: Vũ Hoàng Phi Hùng**

**MSSV: 2274802010296**

**GVHD: ThS. Huỳnh Thái Học**

**TP. Hồ Chí Minh – năm 2024**

# *Mục Lục*

<b>I.</b>	<b>Giao Diện App Quản Lý Sinh Viên.....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Chức Năng.....</b>	<b>4</b>
1.	Cho phép người dùng cập nhập thông tin sinh viên lên hệ thống.....	4
2.	Chức Năng cho phép xóa thông tin không cần thiết .....	5
<b>III.</b>	<b>Mã Chương Trình .....</b>	<b>6</b>
1.	Module Kết nối với database.....	6
2.	Module Xóa các thông tin Sinh Viên trong App Quản Lý Sinh Viên.....	7
3.	Module cập nhập thông tin Sinh Viên.....	7
4.	Module Menu.....	8
5.	Module Đăng Nhập .....	8
6.	Module tìm kiếm thông tin Sinh Viên.....	9
7.	Module Hiển Thị Danh sách các Sinh Viên.....	10
<b>IV.</b>	<b>Link Github .....</b>	<b>10</b>

# I. Giao Diện App Quản Lý Sinh Viên

Đăng Nhập

File Help

**ĐĂNG NHẬP**

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Đăng Nhập

Quản Lý Sinh Viên

File Help

**QUẢN LÝ SINH VIÊN**

Nhập Họ và Tên:

Nhập MSSV:

Chọn Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ

ID	Họ và Tên	MSSV	Giới Tính
----	-----------	------	-----------

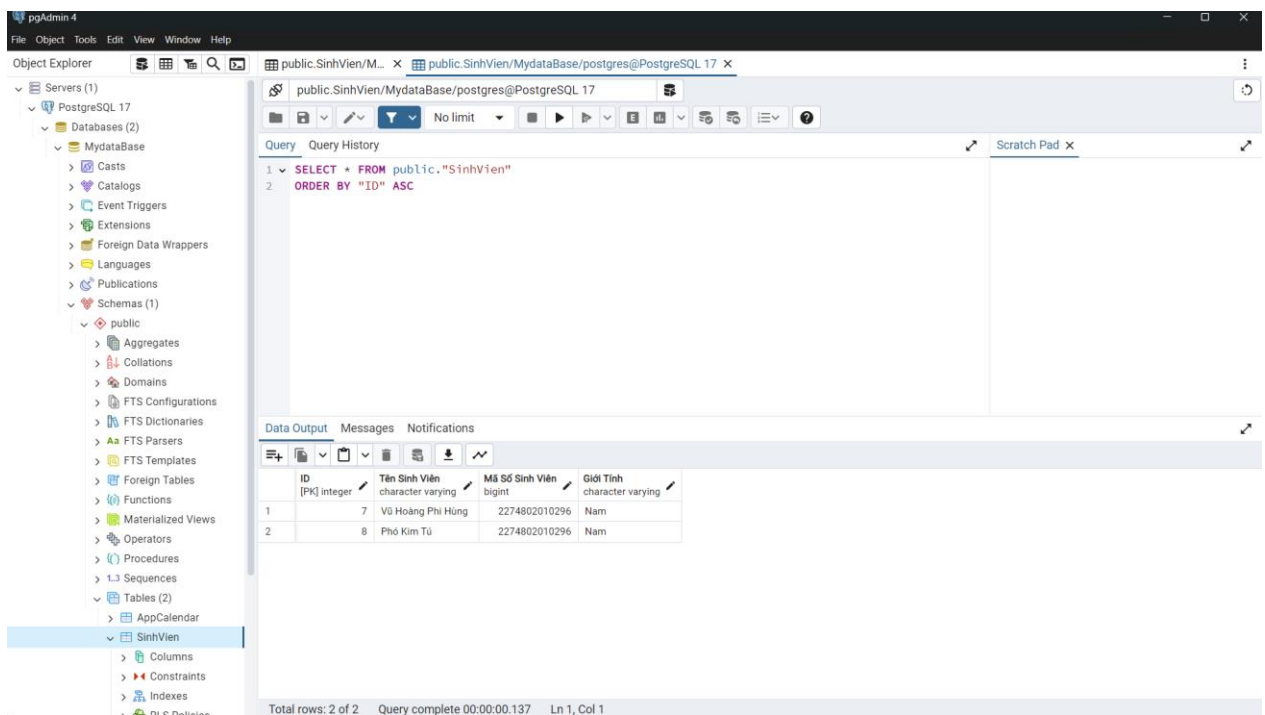
Lưu thông tin Xóa Thông tin

Tim kiếm sinh viên:  Tim kiếm Hiển thị tất cả sinh viên

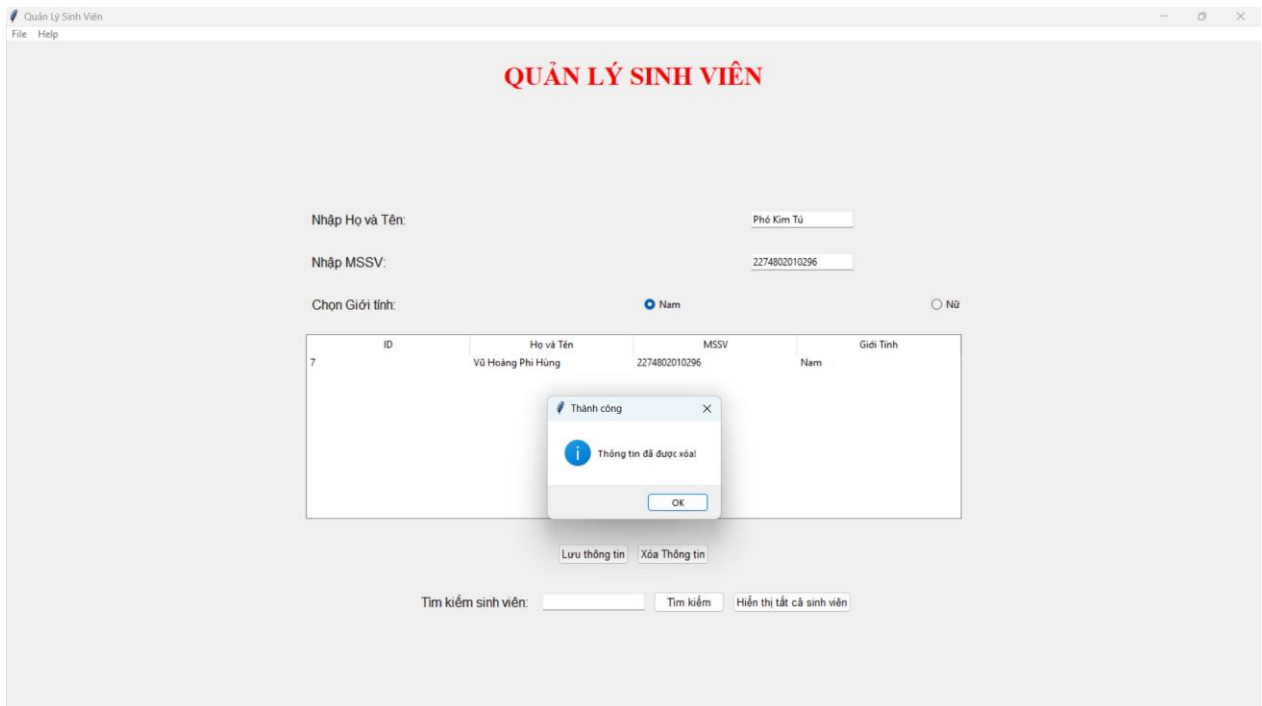
## II. Chức Năng

### 1. Cho phép người dùng cập nhập thông tin sinh viên lên hệ thống

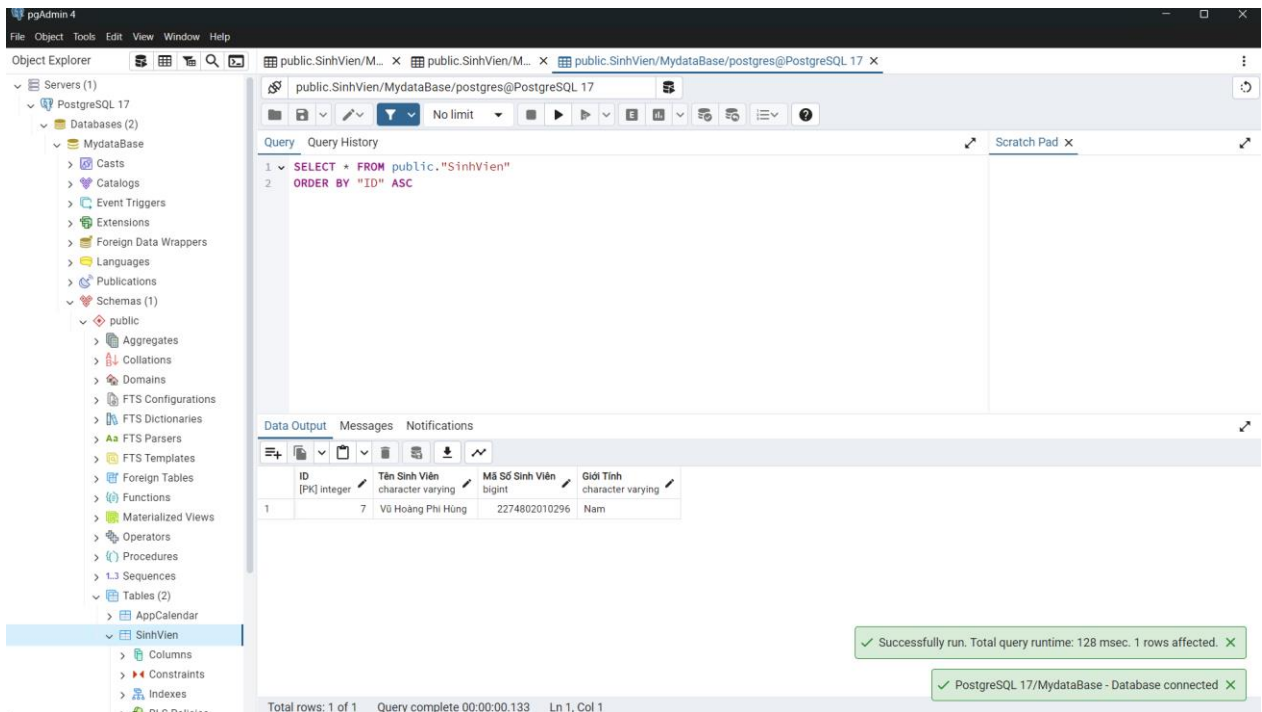
### - Database



## 2. Chức Năng cho phép xóa thông tin không cần thiết

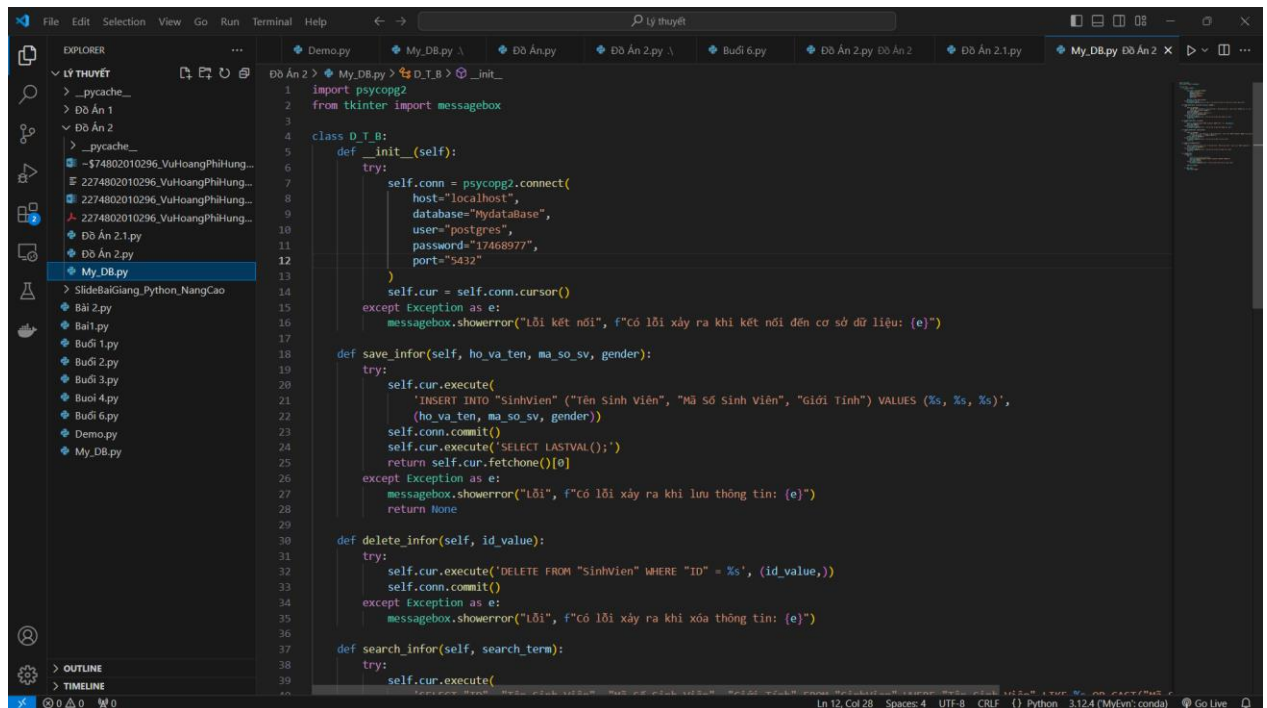


## - Database



## III. Mã Chương Trình

### 1. Module Kết nối với database



```

def search_infor(self, search_term):
    try:
        self.cur.execute(
            'SELECT "ID", "Tên Sinh Viên", "Mã Số Sinh Viên", "Giới Tính" FROM "SinhVien" WHERE "Tên Sinh Viên" LIKE %s OR CAST("Mã S'
            (f'%{search_term}%', f'%{search_term}%'))
        return self.cur.fetchall()
    except Exception as e:
        messagebox.showerror("Lỗi", f"Có lỗi xảy ra khi tìm kiếm: {e}")
        return []

def show_all_students(self):
    try:
        self.cur.execute('SELECT "ID", "Tên Sinh Viên", "Mã Số Sinh Viên", "Giới Tính" FROM "SinhVien"')
        return self.cur.fetchall()
    except Exception as e:
        messagebox.showerror("Lỗi", f"Có lỗi xảy ra khi tải danh sách: {e}")
        return []

def close(self):
    if self.cur:
        try:
            # Xóa tất cả bản ghi trong bảng
            self.cur.execute('TRUNCATE TABLE "SinhVien" RESTART IDENTITY')
            self.conn.commit()
        except Exception as e:
            messagebox.showerror("Lỗi", f"Có lỗi xảy ra khi xóa dữ liệu: {e}")

        self.cur.close()

    if self.conn:
        self.conn.close()

```

## 2. Module Xóa các thông tin Sinh Viên trong App Quản Lý Sinh Viên

```

Đồ Án 2 > 📁 Đồ Án 2.1.py > 📁 Login > 📁 __init__
69 class Sinhvien:
178     def delete_infor(self):
179         selected_item = self.tree.selection()
180         if selected_item:
181             item = self.tree.item(selected_item)
182             id_value = item['values'][0]
183             self.db.delete_infor(id_value)
184             self.tree.delete(selected_item)
185             messagebox.showinfo("Thành công", "Thông tin đã được xóa!")
186         else:
187             messagebox.showwarning("Lỗi", "Chưa chọn thông tin nào để xóa.")
188

```

## 3. Module cập nhập thông tin Sinh Viên

```

Đồ Án 2 > Đồ Án 2.1.py > Login > __init__
69 class Sinhvien:
165     def save_infor(self):
166         ho_va_ten = self.ten_entry.get()
167         ma_so_sv = self.mssv_entry.get()
168         gender = self.gender.get()
169
170         if ho_va_ten and ma_so_sv and gender:
171             id_value = self.db.save_infor(ho_va_ten, ma_so_sv, gender)
172             if id_value:
173                 self.tree.insert("", "end", values=(id_value, ho_va_ten, ma_so_sv, gender))
174                 messagebox.showinfo("Thành công", "Thông tin đã được lưu!")
175             else:
176                 messagebox.showwarning("Lỗi", "Vui lòng điền đầy đủ thông tin!")
177

```

## 4. Module Menu

```

Đồ Án 2.py > Sinhvien > __init__
73 class Sinhvien:
74     def __init__(self, master):
149         # Tạo menu
150         self.menu_bar = Menu(self.master)
151         self.master.config(menu=self.menu_bar)
152
153         file_menu = Menu(self.menu_bar, tearoff=0)
154         self.menu_bar.add_cascade(label="File", menu=file_menu)
155         file_menu.add_command(label="New")
156         file_menu.add_command(label="Open")
157         file_menu.add_separator()
158         file_menu.add_command(label="Exit", command=self.master.quit)
159
160         # Tạo menu Help
161         help_menu = Menu(self.menu_bar, tearoff=0)
162         self.menu_bar.add_cascade(label="Help", menu=help_menu)
163         help_menu.add_command(label="About", command=self.show_warning)
164

```

## 5. Module Đăng Nhập



```

7 class Login:
8     def __init__(self, master):
9
10         self.master.geometry("350x220")
11         self.master.configure(bg="#f0f0f0")
12
13         self.title_label = tk.Label(self.master, text="ĐĂNG NHẬP", font=("Times New Roman", 24, "bold"), fg="red", bg="#f0f0f0")
14         self.title_label.pack(pady=10)
15
16         style = ttk.Style()
17         style.configure("TLabel", font=("Arial", 12), padding=5)
18         style.configure("TButton", font=("Arial", 10))
19
20         frame = ttk.Frame(self.master, padding="10")
21         frame.pack(expand=True)
22
23         self.label_user = ttk.Label(frame, text="Tên đăng nhập:")
24         self.label_user.grid(row=0, column=0, padx=10, pady=10, sticky="w")
25         self.entry_user = ttk.Entry(frame)
26         self.entry_user.grid(row=0, column=1, padx=10, pady=10)
27
28         self.label_pass = ttk.Label(frame, text="Mật khẩu:")
29         self.label_pass.grid(row=1, column=0, padx=10, pady=10, sticky="w")
30         self.entry_pass = ttk.Entry(frame, show="*")
31         self.entry_pass.grid(row=1, column=1, padx=10, pady=10)
32
33         self.button_login = ttk.Button(frame, text="Đăng Nhập", command=self.login)
34         self.button_login.grid(row=2, column=0, columnspan=2, pady=20)
35
36
37     # Tạo menu
38     self.menu_bar = Menu(self.master)
39     self.master.config(menu=self.menu_bar)
40
41     file_menu = Menu(self.menu_bar, tearoff=0)
42     self.menu_bar.add_cascade(label="File", menu=file_menu)
43     file_menu.add_command(label="New")
44     file_menu.add_command(label="Open")
45     file_menu.add_separator()
46     file_menu.add_command(label="Exit", command=self.master.quit)
47
48     # Tạo menu Help
49     help_menu = Menu(self.menu_bar, tearoff=0)
50     self.menu_bar.add_cascade(label="Help", menu=help_menu)
51     help_menu.add_command(label="About", command=self.show_warning)
52
53
54     def show_warning(self):
55         """Hàm hiển thị hộp thoại cảnh báo."""
56         messagebox.showwarning("Python Message Warning Box",
57                                "A Python GUI created using tkinter:\nWarning: There might be a bug in this code.")
58
59         self.entry_user.focus()
60
61
62     def login(self):
63         username = self.entry_user.get()
64         password = self.entry_pass.get()
65
66         # Hardcoded credentials for testing; modify as needed
67         if username == "admin" and password == "password":
68             self.master.destroy()
69             main_app()
70         else:
71             messagebox.showerror("Lỗi", "Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không đúng!")

```

## 6. Module tìm kiếm thông tin Sinh Viên

```

Đồ Án 2 > Đồ Án 2.1.py > Login > __init__
69 class Sinhvien:
189     def search_infor(self):
190         search_term = self.search_entry.get()
191         if search_term:
192             results = self.db.search_infor(search_term)
193             self.tree.delete(*self.tree.get_children())
194             for row in results:
195                 self.tree.insert("", "end", values=row)
196             if not results:
197                 messagebox.showinfo("Kết quả", "Không tìm thấy sinh viên!")
198         else:
199             messagebox.showwarning("Lỗi", "Vui lòng nhập từ khóa tìm kiếm!")

```

## 7. Module Hiển Thị Danh sách các Sinh Viên

```

Đồ Án 2 > Đồ Án 2.1.py > Login > __init__
69 class Sinhvien:
201     def show_all_students(self):
202         results = self.db.show_all_students()
203         self.tree.delete(*self.tree.get_children())
204         for row in results:
205             self.tree.insert("", "end", values=row)

```

## IV. Link Github

<https://github.com/Junglou/Python-N-ng-Cao.git>