

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỌC VĂN LANG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



LẬP TRÌNH PYTHON NÂNG CAO
NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Đề tài:

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC
BÀI TẬP 1**

SVTH: Đinh Trường An – 207CT09922

GVHD: ThS.Huỳnh Thái Học

TP. Hồ Chí Minh – năm 2024

MỤC LỤC

	Trang
MỤC LỤC.....	2
CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU VỀ APP	3
CHƯƠNG 2: NỘI DUNG BÁO CÁO.....	5
1. Giao diện và chức năng.....	5
1.1 Giao diện cơ bản	5
1.2 Giao diện kết nối SQL	6
1.3 Giao diện Add Purchase	9
1.4 Giao diện Manage Invoices.....	10
1.5 Chỉnh sửa hóa đơn.....	11
1.6 Xóa hóa đơn	12
2. GITHUB.....	13

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU VỀ APP

Đời sống hiện đại thúc đẩy công nghệ vũ bão và thay đổi Violence trong cách tiếp cận và xử lý nhu cầu hàng ngày. Việc này có được nhờ sự cải tiến rõ rệt trong khía cạnh hóa đơn, vốn trước kia yêu cầu về sự hiện diện trực tiếp mất nhiều thời gian. Cài các ứng dụng thanh toán trực tuyến phát triển mạnh hiện nay thì việc quản lý hóa đơn và thanh toán trở nên nhanh chóng, tiện lợi và dễ dàng hơn bao giờ hết.

Ứng dụng thanh toán hóa đơn ra đời để giải quyết một số bất tiện trong quá trình thanh toán như:

- **Tiết kiệm thời gian:** Trước đây, người tiêu dùng phải đến ngân hàng hoặc điểm giao dịch để thanh toán hóa đơn. Ứng dụng này cho phép họ thanh toán hóa đơn ở bất kỳ đâu và bất kỳ lúc nào, chỉ cần thông qua điện thoại của họ chỉ với một vài cú nhấp chuột.
- **Thuận tiện và nhanh chóng:** Các ứng dụng thanh toán hóa đơn cực kỳ tiện lợi vì chúng tạo điều kiện cho người dùng có một nền tảng duy nhất để duy trì và thanh toán mọi loại hóa đơn như điện, nước, internet, TV và các loại khác. Theo cách này, họ không quên hoặc chậm trễ thanh toán.
- **Minh bạch và dễ quản lý:** Vì ứng dụng có chức năng theo dõi lịch sử thanh toán, nhắc nhở kỳ hạn hóa đơn và tự động tổng hợp các khoản chi tiêu hàng tháng, do đó giúp người dùng nắm rõ ràng mọi chi phí phát sinh nhằm hỗ trợ công tác lập kế hoạch tài chính cá nhân.
- **Bảo mật và An toàn:** Trong phần phát triển của ứng dụng, tính an toàn cho các giao dịch mà người dùng sẽ thực hiện thông qua ứng dụng của họ phải được đặt lên hàng đầu. Để giữ dữ liệu và thông tin cá nhân về tài chính của một người được bảo mật, các kỹ thuật được sử dụng là các kỹ thuật mã hóa và hệ thống xác thực hai yếu tố.
- **Hướng tới tương lai không dùng tiền mặt:** thanh toán hóa đơn không dùng tiền mặt đang nhanh chóng trở thành chuẩn mực của xã hội hiện đại.

Trong đó, ứng dụng thanh toán hóa đơn cung cấp thông tin khá hữu ích trong quá trình chuyển đổi này và giúp người dùng dễ dàng thích nghi với các phương thức thanh toán điện tử, giúp họ ít phụ thuộc hơn vào tiền mặt. Từ những ích lợi trên thì ứng dụng hóa đơn thanh toán không chỉ là giải pháp tối ưu cho người dùng cá nhân mà còn là công cụ hỗ trợ đắc lực cho các doanh nghiệp, tổ chức trong công tác quản lý và thu hồi công nợ. Ứng dụng này còn thêm một nét tạo nên xã hội, thông minh, năng động và tiện ích hơn vào tương lai.

CHƯƠNG 2: NỘI DUNG BÁO CÁO

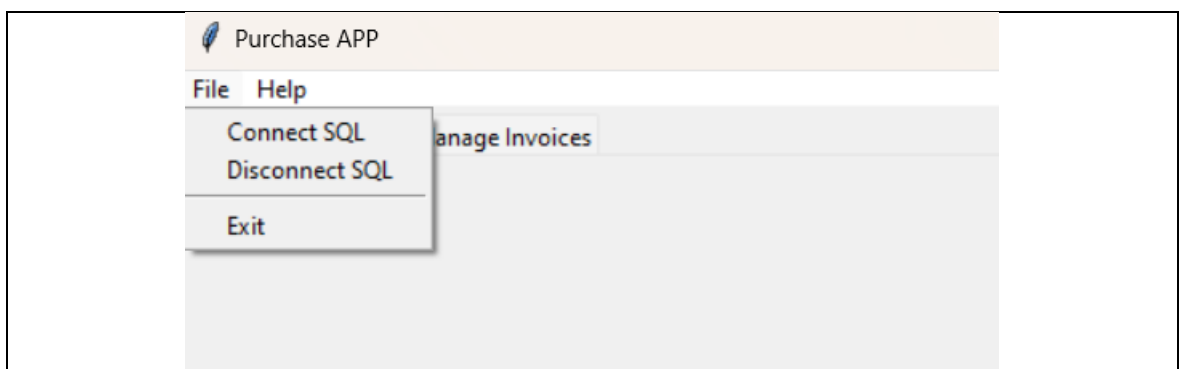
1. Giao diện và chức năng

1.1 Giao diện cơ bản

Thanh bar menu bao gồm:

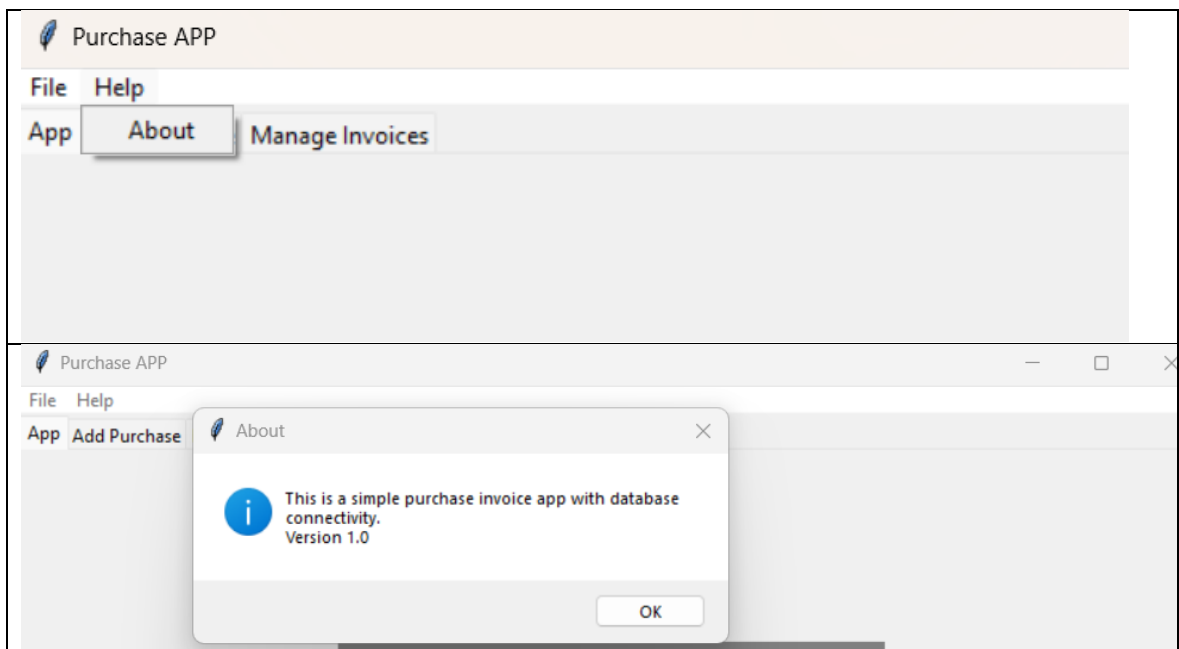
File bao gồm:

- Connect SQL: kết nối SQL
- Disconnect SQL: ngắt kết nối SQL
- Exit: thoát khỏi app



Help bao gồm:

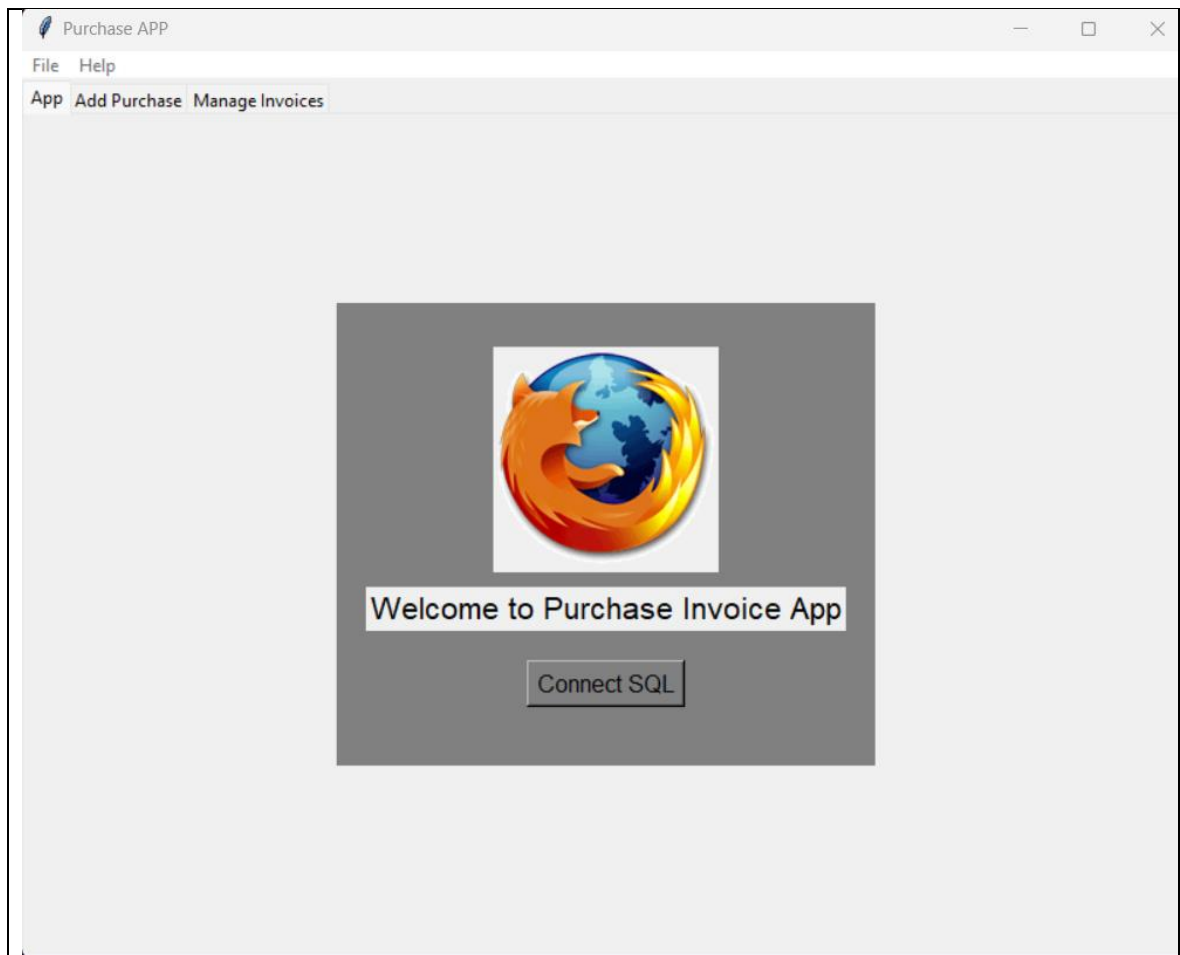
- About: giới thiệu về app và version



1.2 Giao diện kết nối SQL

Đây là giao diện ban đầu của app khi mới khởi chạy bao gồm:

- Logo của app
- Dòng text “Welcome to Purchase Invoice App
- Nút Connect SQL

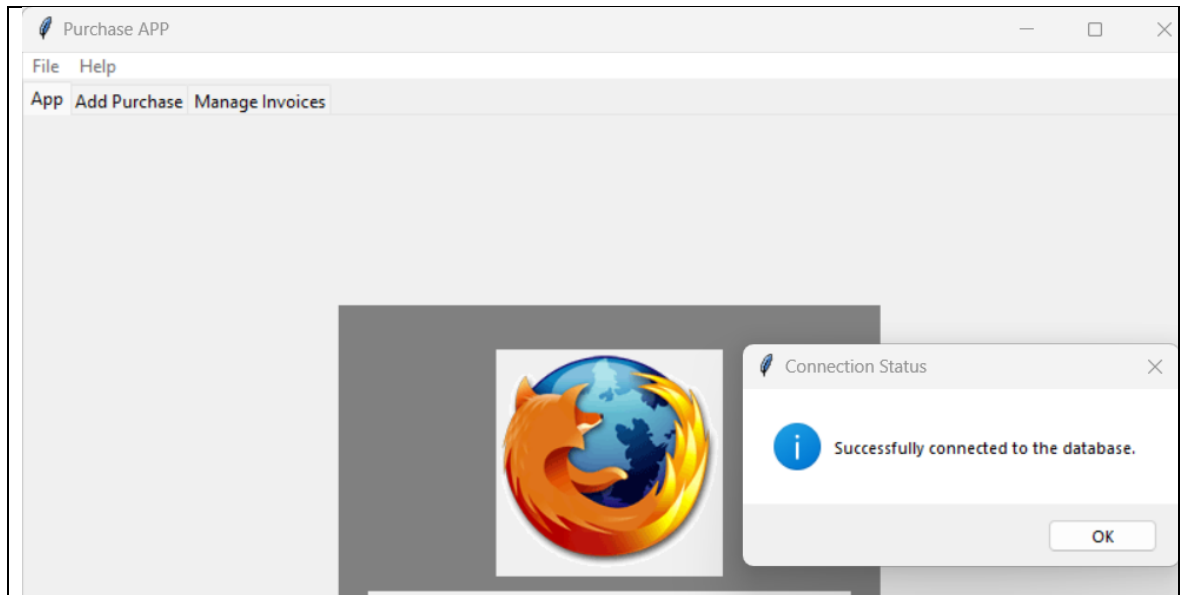


Đây là giao diện ban đầu của app khi mới khởi chạy bao gồm:

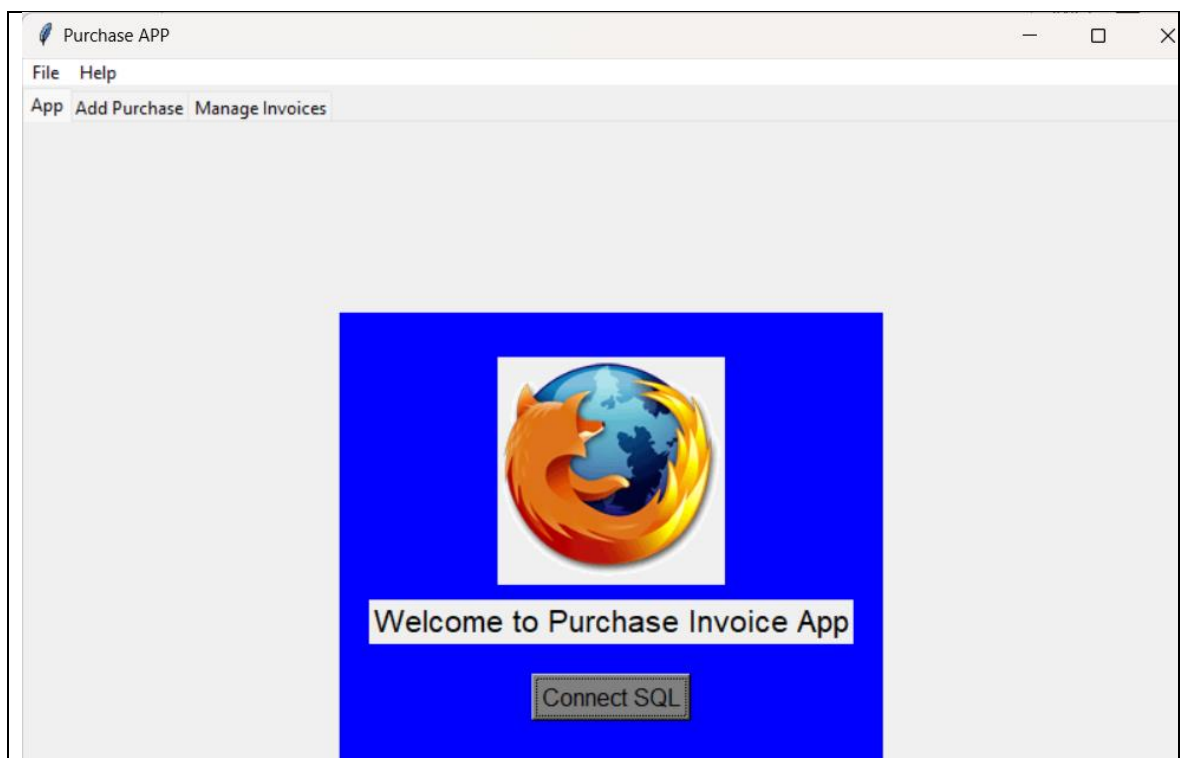
- Logo của app
- Dòng text “Welcome to Purchase Invoice App
- Nút Connect SQL

Chức năng của giao diện này là để kết nối đến SQL khi nhấn vào nút Connect SQL

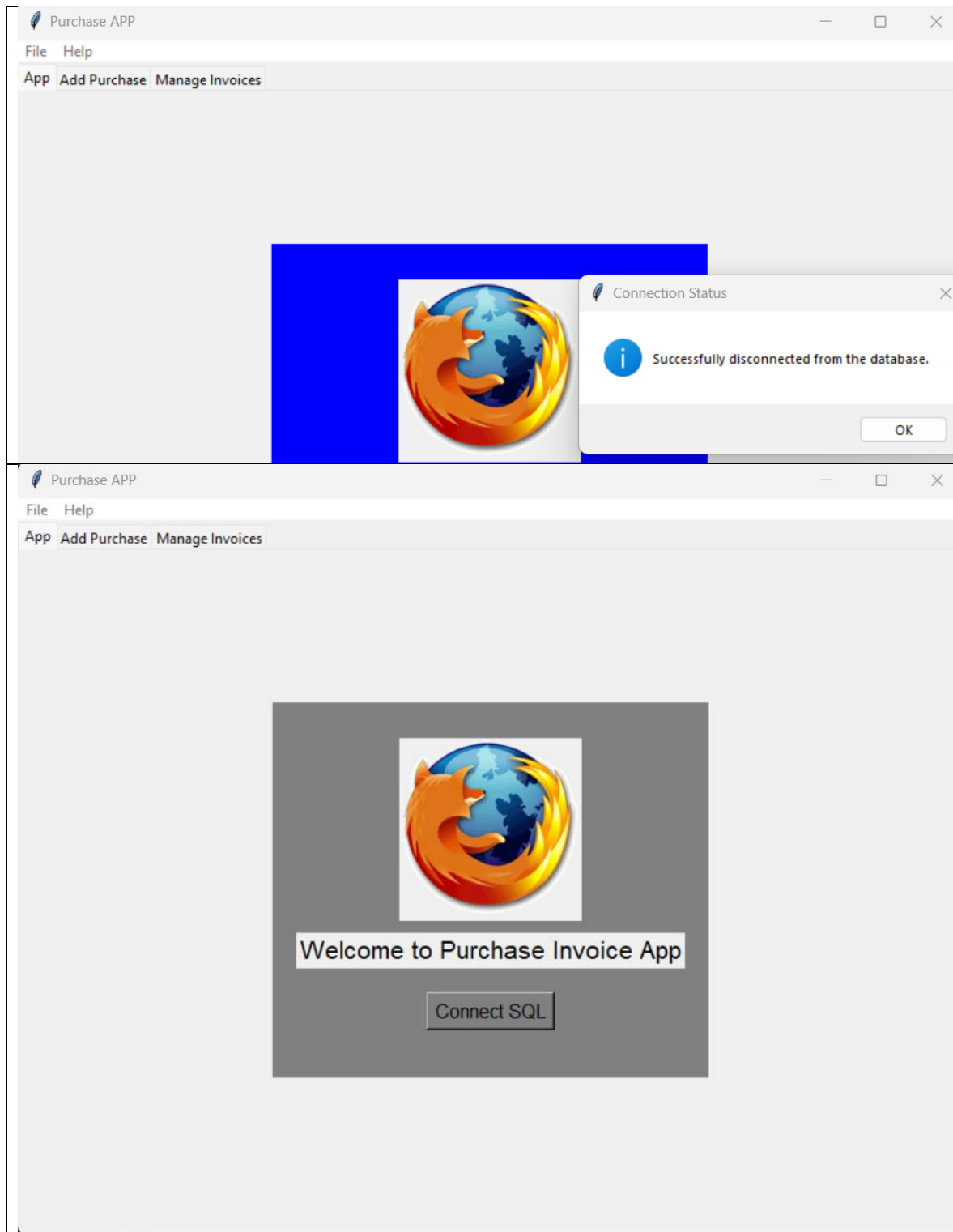
Sau khi nhấn vào nút Connect SQL nếu kết nối thành công sẽ hiện lên thông báo như hình dưới



Sau đó sẽ chuyển màu background của button_frame thành màu “blue”



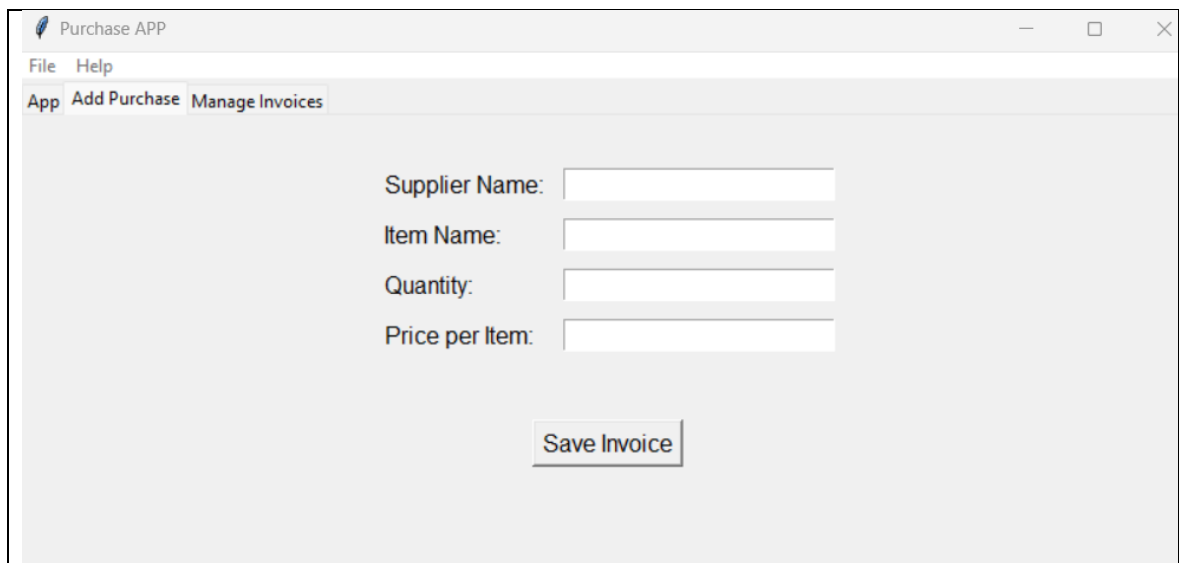
Còn khi ngắt kết nối với SQL sẽ hiện thông báo và chuyển về màu “gray”



1.3 Giao diện Add Purchase

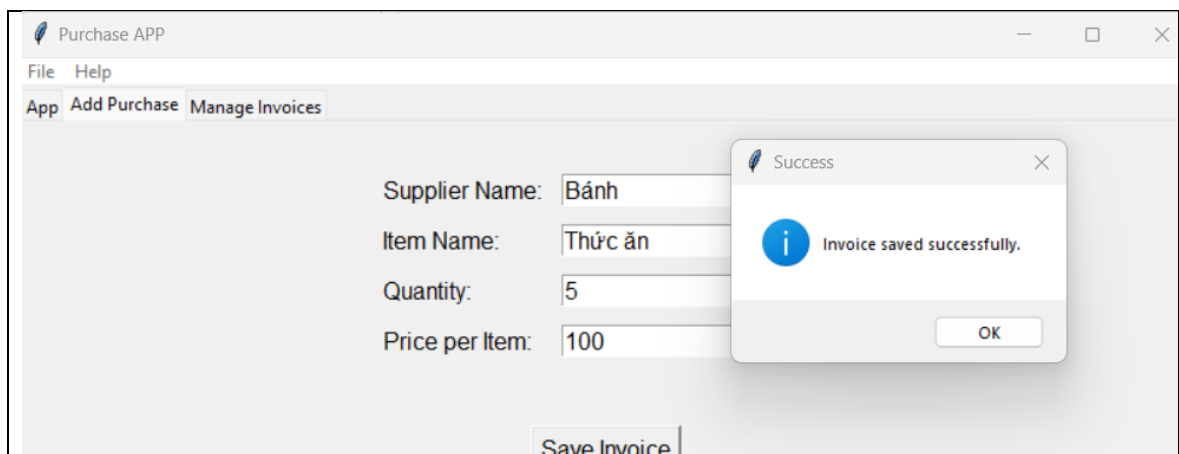
Giao diện này để thêm hóa đơn mới vào SQL, hóa đơn bao gồm các thuộc tính:

- Supplier Name
- Item Name
- Quantity
- Prince per item



The screenshot shows a web application window titled "Purchase APP". It has a menu bar with "File" and "Help". Below the menu bar, there are tabs: "App", "Add Purchase" (which is active), and "Manage Invoices". The main content area contains four input fields with labels: "Supplier Name:", "Item Name:", "Quantity:", and "Price per Item:". Below these fields is a button labeled "Save Invoice".

Sau khi nhập thông tin các dữ liệu vào hóa đơn bấm nút Save Invoice sẽ hiện thông báo.



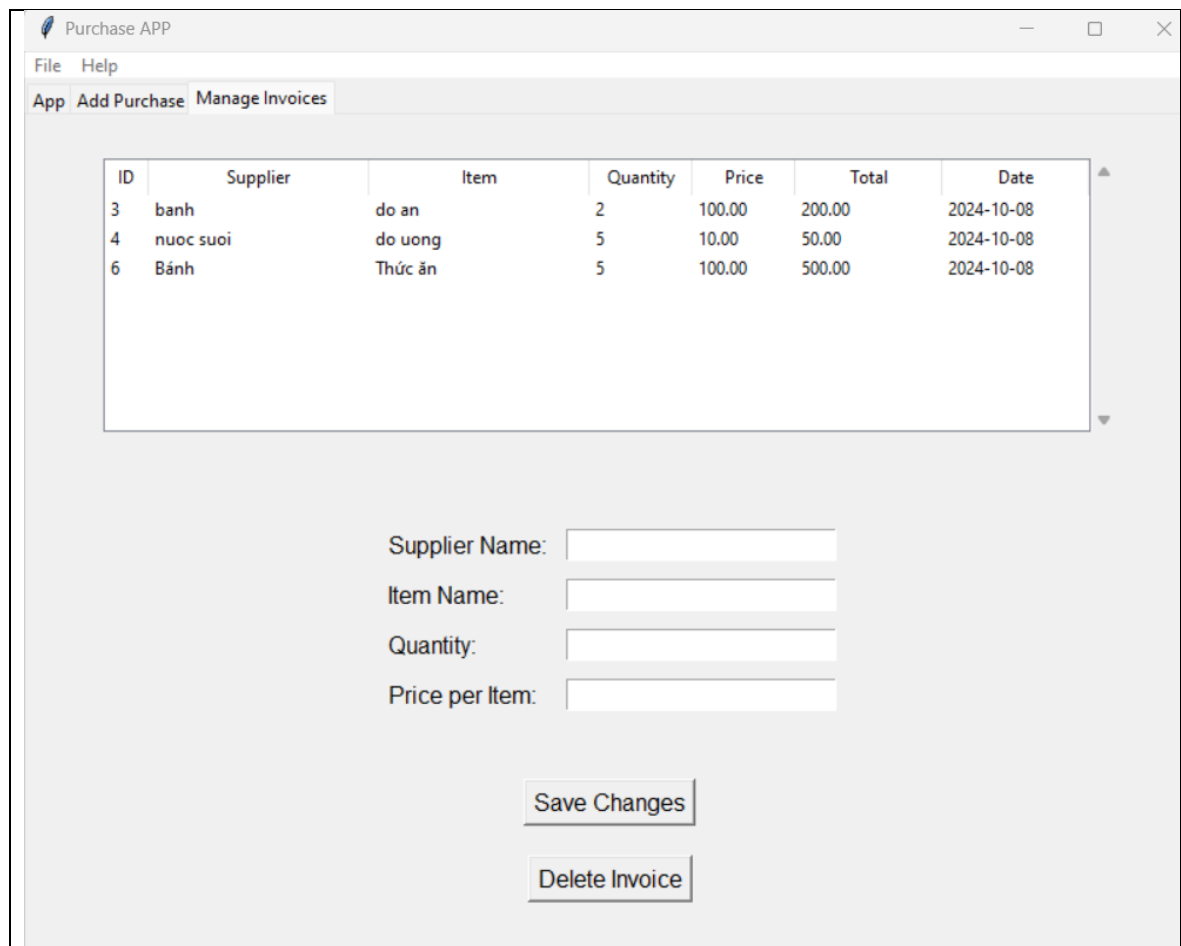
This screenshot shows the same "Add Purchase" form as the previous one, but with data entered into the fields: "Supplier Name" is "Bánh", "Item Name" is "Thức ăn", "Quantity" is "5", and "Price per Item" is "100". A modal dialog box titled "Success" is overlaid on the form. It contains an information icon (i) and the text "Invoice saved successfully." with an "OK" button at the bottom right.

Hóa đơn sẽ được lưu vào SQL và bấm vào mục Manage Invoices để xem danh sách các hóa đơn đã tạo.

1.4 Giao diện Manage Invoices

Trong giao diện này chúng ta có thể xem danh sách các hóa đơn được tạo và lưu ở SQL, bao gồm các thành phần:

- Bảng Treeview hiển thị danh sách các hóa đơn cũng như thông tin của từng hóa đơn, bao gồm các thuộc tính: ID, Supplier, Item, Quantity, Price Total, Date
- Bảng scrollbar dùng để chỉnh sửa dữ liệu của hóa đơn, bao gồm các thuộc tính: Supplier Name, Item Name, Quantity, Price per item
- Nút Save changes: lưu các dữ liệu sau khi thay đổi
- Nút Delete Invoice: xóa hóa đơn được chọn



Purchase APP

File Help

App Add Purchase Manage Invoices

ID	Supplier	Item	Quantity	Price	Total	Date
3	banh	do an	2	100.00	200.00	2024-10-08
4	nuoc suoi	do uong	5	10.00	50.00	2024-10-08
6	Bánh	Thức ăn	5	100.00	500.00	2024-10-08

Supplier Name:

Item Name:

Quantity:

Price per Item:

Save Changes

Delete Invoice

1.5 Chỉnh sửa hóa đơn

Chọn vào hóa đơn muốn chỉnh sửa ở bảng Treeview, khi một hóa đơn được chọn thì dữ liệu của hóa đơn đó sẽ chuyển về bảng crollbar

Purchase APP

File Help

App Add Purchase Manage Invoices

ID	Supplier	Item	Quantity	Price	Total	Date
3	banh	do an	2	100.00	200.00	2024-10-08
4	nuoc suoi	do uong	5	10.00	50.00	2024-10-08
6	Bánh	Thức ăn	5	100.00	500.00	2024-10-08

Supplier Name:

Item Name:

Quantity:

Price per Item:

Sau khi sửa các thông tin cần thiết bấm nút Save changes để lưu vào SQL, sau đó app sẽ hiện thông báo và cập nhật dữ liệu mới trên bảng Treeview

Purchase APP

File Help

App Add Purchase Manage Invoices

ID	Supplier	Item	Quantity	Price	Total	Date
4	nuoc suoi	do uong	5	10.00	50.00	2024-10-08
6	Bánh	Thức ăn	5	100.00	500.00	2024-10-08
3	Com	Đồ ăn	2	30.00	60.00	2024-10-08

Supplier Name:

Item Name:

Quantity:

Price per Item:

Success

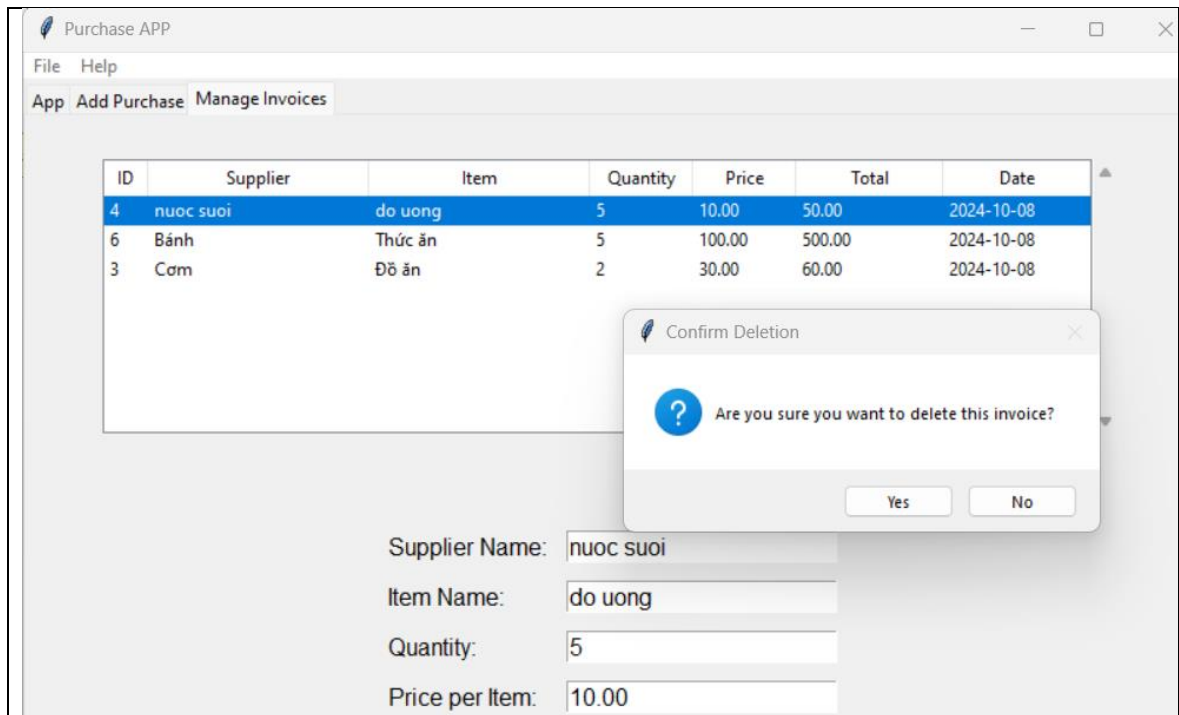
Invoice updated successfully.

OK

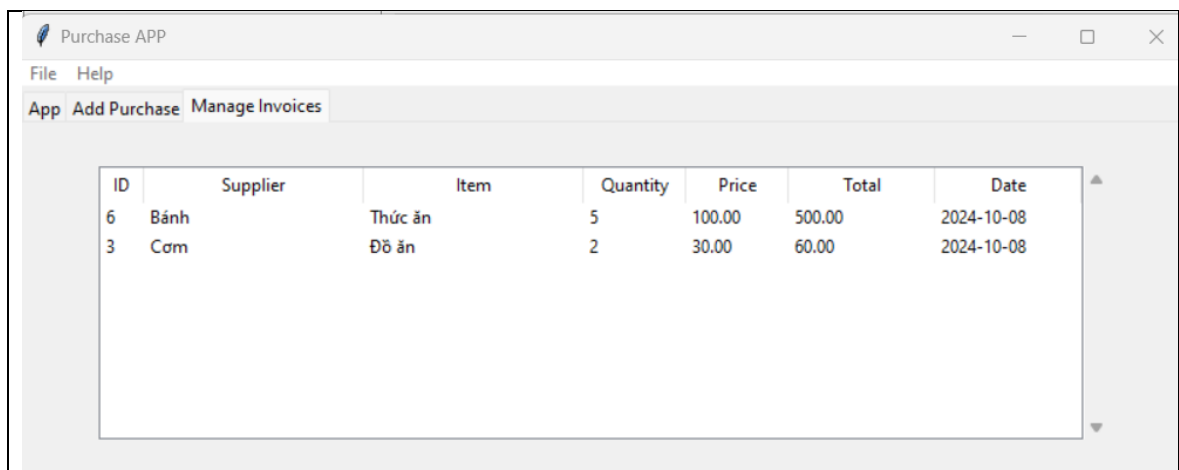
1.6 Xóa hóa đơn

Chọn vào hóa đơn muốn xóa ở bảng Treeview, khi một hóa đơn được chọn thì dữ liệu của hóa đơn đó sẽ chuyển về bảng crollbar.

Sau đó bấm nút Delete Invoice app sẽ thông báo bạn muốn xóa hóa đơn này không.



Sau khi xóa thành công sẽ cập nhật dữ liệu mới ở bảng Treeview



2. GITHUB

Link: https://github.com/Genard2/DAMH_LapTrinhPYTHON

