

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO CUỐI KÌ
QUẢN LÝ CÀ PHÊ

HỌC PHẦN:

COMP106501 – Chuyên đề Oracle

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 04, tháng 05, năm 2023

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO CUỐI KÌ
QUẢN LÝ CÀ PHÊ

HỌC PHẦN:

COMP106501 – Chuyên đề Oracle

Thành viên nhóm: Hồ Huy Phúc - 43.01.104.133

Võ Thị Hồng Diễm – 46.01.104.027

Nguyễn Phương Ngân - 43.01.104.114

Giáo viên hướng dẫn: Thầy Võ Tiến An

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 04, tháng 05, năm 2023

LỜI CẢM ƠN

Chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Sư Phạm Thành phố Hồ Chí Minh đã tạo điều kiện thuận lợi cho chúng em học tập và hoàn thành đề tài nghiên cứu này. Đặc biệt, chúng em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến thầy Võ Tiến An đã dày công truyền đạt kiến thức và hướng dẫn chúng em trong quá trình làm bài.

Nhóm em đã cố gắng vận dụng những kiến thức đã học được trong học kỳ qua để hoàn thành bài báo cáo. Nhưng do kiến thức hạn chế và không có nhiều kinh nghiệm thực tiễn nên khó tránh khỏi những thiếu sót trong quá trình nghiên cứu và trình bày. Rất kính mong sự góp ý của quý thầy cô để bài báo cáo của nhóm được hoàn thiện hơn.

Một lần nữa, chúng em xin trân trọng cảm ơn sự quan tâm giúp đỡ của các thầy cô đã giúp đỡ em trong quá trình thực hiện bài báo cáo này.

Nhóm chúng em xin trân trọng cảm ơn quý thầy cô!

TP.HCM, ngày 24 tháng 04 năm 2023

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI.....	1
1.1 Lý do chọn đề tài.....	1
1.2 Mục tiêu nghiên cứu	1
1.3 Nhiệm vụ nghiên cứu.....	2
1.4 Đối tượng nghiên cứu	2
1.5 Phương tiện nghiên cứu	2
1.6 Phương pháp và phạm vi nghiên cứu	2
a. Phương pháp nghiên cứu :	2
b. Phạm vi nghiên cứu:	3
CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	4
2.1 Oracle Database là gì?.....	4
2.2 Tính năng oracle Database	4
2.3 Ưu điểm và nhược điểm	4
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ	6
3.1 Thiết kế cơ sở dữ liệu	6
3.2 Giao diện và chức năng hệ thống.....	7
a. Chức năng đăng nhập.....	7
b. Hiện thị danh sách sản phẩm.....	10
c. Xem thông tin chi tiết sản phẩm	11
d. Tạo chức năng thêm thông tin sản phẩm.....	11
e. Tạo chức năng xóa sản phẩm.....	12

f. Tạo chức năng sửa sản phẩm.....	13
g. Tạo chức năng tìm kiếm sản phẩm.....	14
CHƯƠNG 4 KẾT LUẬN VÀ KHUYẾN NGHỊ.....	15
4.1 Kết quả đạt được.....	15
4.2 Hiện tại.....	16
4.3 Hướng phát triển.....	16
4.4 Ưu điểm.....	16
4.5 Nhược điểm.....	16
TÀI LIỆU THAM KHẢO	17

CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

1.1 Lý do chọn đề tài

Trong thời đại mới cuộc cách mạng 4.0 tác động rất lớn đối với nhiều lĩnh vực khác nhau như công nghiệp, thương mại hay thậm chí là cả nông nghiệp. Đặc biệt là trong lĩnh vực cà phê. Việc quản lý hệ thống thông tin về cà phê đòi hỏi phải có nhiều yếu tố: tài chính, vật chất, địa lý thuận lợi để giúp cho việc quản lý thông tin phát triển. Bên cạnh đó thì việc quản lý thông tin cà phê của mình như thế nào cũng là một câu hỏi lớn cần giải quyết đối với tất cả các doanh nghiệp. Vậy việc quản lý cà phê như thế nào và bằng cách gì? Quản lý về cái gì? Quản lý như thế nào được gọi là tiện lợi? Ít tốn công sức nhưng lại cho ra kết quả một cách hiệu quả.

Đó là một trong những lý do lớn nhất việc các phần mềm quản lý ra đời và trả lời cho những câu hỏi trên nhằm đáp ứng cho việc quản lý thông tin của cá nhân hoặc một tổ chức. Vì thế chúng em đã chọn đề tài “ **Quản lý cà phê**” áp dụng trong môn học oracle này.

1.2 Mục tiêu nghiên cứu

Phần mềm hỗ trợ trong việc quản lý các nghiệp vụ như xem danh sách, xem thông tin chi tiết, thêm thông tin, xóa thông tin, sửa thông tin. Phần mềm quản lý cà phê giúp cho người sử dụng tiết kiệm được thời gian, nhanh chóng, thao tác đơn giản, dễ dàng sử dụng và quản lý. Xây dựng một hệ thống mới phù hợp, dễ hiểu, dễ sử dụng cho người dùng phần mềm. Hiểu được hệ thống quản lý, cần quản lý những mảng nào để xây dựng ứng dụng cho phù hợp nhu cầu thực tiễn.

Đầu tiên, nhóm sẽ tạo một cơ sở dữ liệu phục vụ cho việc quản lý cà phê bằng hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle. Tiếp theo, nhóm sẽ dùng framework .NET

winform để tạo các giao diện, các logic xử lý của các chức năng. Các chức năng mà nhóm sẽ thực hiện gồm: xem danh sách thông tin, xem thông tin chi tiết, thêm thông tin, xóa thông tin, sửa thông tin.

1.3 Nhiệm vụ nghiên cứu

Đồ án này chủ yếu tập trung vào việc sử dụng Oracle để tạo cơ sở dữ liệu cho phần mềm. Phần mềm này được tạo ra nhằm hy vọng đem đến một số kiến thức liên quan đến việc quản lý thông tin thuận tiện trong dự án phát triển phần mềm quản lý sản phẩm nào đó cho người sử dụng cũng như giúp cho các lập trình viên viên có thêm kinh nghiệm trong dự án phát triển phần mềm có quy mô lớn, được tích hợp nhiều chức năng nghiệp vụ trong kinh doanh như : Quản lý dự án, chuỗi cung ứng, tài chính, quản lý tài sản, kế toán,...

1.4 Đối tượng nghiên cứu

Đối tượng nghiên cứu: Cơ sở dữ liệu Oracle được sử dụng trong phần mềm quản lý coffee.

1.5 Phương tiện nghiên cứu

- Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle.

1.6 Phương pháp và phạm vi nghiên cứu

a. Phương pháp nghiên cứu :

Trong đồ án này, phương pháp quan sát khoa học và phương pháp phân tích và tổng kết kinh nghiệm được sử dụng xuyên suốt cả đồ án. Sử dụng phương pháp quan sát khi đang học cách sử dụng thử phần mềm hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle. Sau khi học xong cách sử dụng Oracle thì sẽ dùng phương pháp phân tích và tổng kết kinh nghiệm để tìm hiểu Oracle có các

chức năng nào tốt/xấu trong việc thiết kế cơ sở dữ liệu cho phần mềm và xác định đâu là chức năng cần thiết, quan trọng nhất.

Trong khi sử dụng hai phương pháp trên thì rất cần phải tham khảo, nghiên cứu thêm các tài liệu liên quan trên trang web, trang báo, tìm hiểu - tình hình thực trạng của đề tài, ...

b. Phạm vi nghiên cứu:

Phạm vi chủ yếu là ứng dụng kiến thức đã học về hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle để xây dựng một vài chức năng liên quan đến thao tác cơ sở dữ liệu cho phần mềm quản lý cà phê.

Phạm vi quay quanh một vài nghiệp vụ quản lý , tuân theo nghiệp vụ quản lý cà phê, chạy thử các chức năng chính của phần mềm và khai thác các chức năng mới có liên quan đến các việc xử lý dữ liệu của phần mềm quản lý cà phê nhằm giúp cho phần mềm thêm phần tiện ích. Đây chỉ là sản phẩm thử nghiệm của phần mềm chỉ chủ yếu phục vụ để xem kiến thức Oracle được ứng dụng trong thực tế như thế nào.

CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ THUYẾT

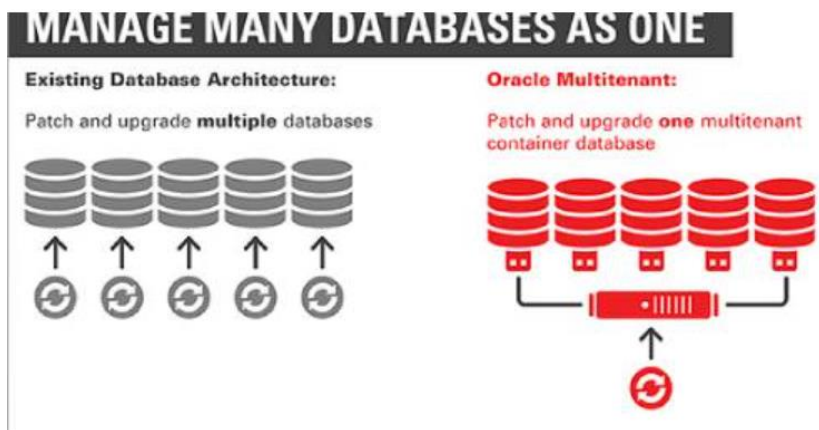
2.1 Oracle Database là gì?

Oracle là 1 hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu lớn với tên đầy đủ là Oracle Database hay OracleDB. Trên thực tế Oracle cũng là tên của công ty Oracle Corporation – nhà phát hành của OracleDB.

2.2 Tính năng oracle Database

- Tính mở rộng và hiệu suất

Oracle Database gồm các cơ chế phần mềm có thể đáp ứng các tiêu chí quan trọng của hệ thống quản lý thông tin.



- Khả năng sao lưu và phục hồi cơ sở dữ liệu

Trong mọi hệ thống cơ sở dữ liệu, việc xảy ra lỗi hệ thống luôn tồn tại. Khi xảy ra lỗi, cơ sở dữ liệu phải được phục hồi để cơ sở dữ liệu đó trở lại bình thường nhanh nhất có thể.

- Tính sẵn sàng cao

Môi trường điện toán được cấu hình để cung cấp tính khả dụng gần như toàn thời gian được gọi là hệ thống có tính sẵn sàng cao.

2.3 Ưu điểm và nhược điểm

+ Ưu điểm

- Hệ thống có sự ổn định, dữ liệu trong sẵn sàng để truy cập.
- Khả năng đáp ứng rất nhanh, từ đó tạo ra hệ thống quản trị dữ liệu có quy mô lớn với tốc độ truy vấn cực nhanh.
- Tính bảo mật cao, giám sát giúp chống xâm nhập trái phép.
- Hỗ trợ đa nền tảng, nó hoạt động trên nhiều nền tảng khác nhau.
- Được hỗ trợ từ nhà phát triển như các sự cố xảy ra sẽ được hãng phát hành tư vấn, hỗ trợ giải quyết.

+ Nhược điểm

- Chi phí cho bản quyền cực lớn, khó có cơ hội với các công ty đang trên đà phát triển.
- Chưa được tương thích với các công nghệ, ứng dụng phát triển bởi Microsoft.
- Java là ngôn ngữ tiếp cận nên khó khăn trong việc tiếp cận các công cụ thiết kế, lập trình.

CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ

3.1 Thiết kế cơ sở dữ liệu

Đầu tiên là phải có cơ sở dữ liệu, nhóm sẽ dùng hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle để thiết kế cơ sở dữ liệu quan hệ cho phần mềm. Đây là một phần quan trọng cho hệ thống vì nó là nơi lưu trữ dữ liệu chính cho phần mềm.

- Kết nối cơ sở dữ liệu Oracle cho phần mềm
- Tạo các bảng cho cơ sở dữ liệu
- Thiết kế mối quan hệ giữa các bảng

➤ **Bảng TAIKHOAN**

TAIKHOAN(ID, USERNAME, PASSWORD, EMAIL, HOTEN, ROLE)

Diễn giải : mỗi tài khoản sẽ có mã riêng biệt để phân biệt với nhau (ID), ngoài ra còn tên người dùng (USERNAME), mật khẩu đăng nhập (PASSWORD), địa chỉ email để có thể lấy lại mật khẩu (EMAIL), họ tên của người dùng (HOTEN) và vai trò (ROLE)

	⚡ COLUMN_NAME	⚡ DATA_TYPE	⚡ NULLABLE	DATA_DEFAULT	⚡ COLUMN_ID	⚡ COMMENTS
1	ID	NVARCHAR2 (50 CHAR)	No	(null)	1 (null)	
2	USERNAME	NVARCHAR2 (50 CHAR)	Yes	(null)	2 (null)	
3	PASSWORD	NVARCHAR2 (50 CHAR)	Yes	(null)	3 (null)	
4	EMAIL	NVARCHAR2 (50 CHAR)	Yes	(null)	4 (null)	
5	HOTEN	NVARCHAR2 (50 CHAR)	Yes	(null)	5 (null)	
6	ROLE	NUMBER (38,0)	Yes	(null)	6 (null)	

➤ **Bảng SANPHAM**

SANPHAM(ID, TEN, THELOAI, GIA, NGAYTAO, NGAYCAPNHAT)

Diễn giải : mỗi sản phẩm sẽ có một mã riêng biệt và được cấp tự động (ID), tên của sản phẩm để phân biệt sản phẩm khác (TEN), xuất xứ của sản phẩm (THELOAI), giá tiền của sản phẩm (GIA), ngày khởi tạo sản phẩm sẽ được

lấy theo giờ hệ thống (NGAYTAO) và ngày cập nhật sản phẩm sau khi đã chỉnh sửa thông tin sản phẩm ,sẽ được lấy theo giờ hệ thống (NGAYCAPNHAT)

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1	ID	NVARCHAR2 (50 CHAR)	No	(null)	1	(null)
2	TEN	NVARCHAR2 (50 CHAR)	Yes	(null)	2	(null)
3	THELOAI	NVARCHAR2 (50 CHAR)	Yes	(null)	3	(null)
4	GIA	FLOAT	Yes	(null)	4	(null)
5	NGAYTAO	NVARCHAR2 (50 CHAR)	Yes	(null)	5	(null)
6	NGAYCAPNHAT	NVARCHAR2 (50 CHAR)	Yes	(null)	6	(null)

3.2 Giao diện và chức năng hệ thống.

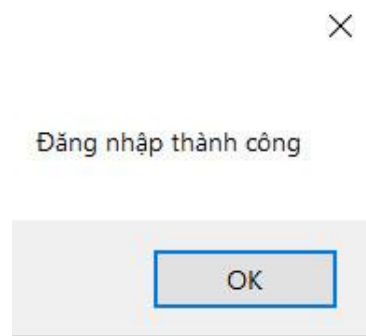
a. Chức năng đăng nhập

Form đăng nhập là form đầu tiên khi chạy phần mềm. Đăng nhập đúng tên Tài khoản và Mật khẩu thì xuất hiện thông báo “Đăng nhập thành công” và form chứa tag Danh sách sản phẩm và tag Thông tin sản phẩm sẽ hiển thị ngay lập tức.

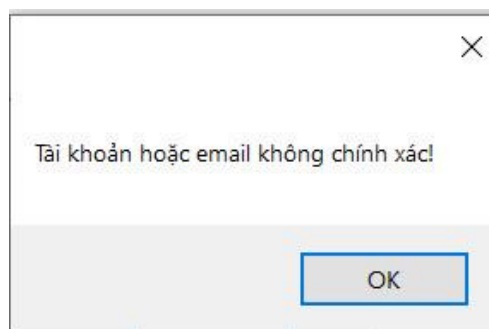
Giao diện đăng nhập

The screenshot shows a web application window titled "FormDangNhap". Inside the window, the title "Quản lý sản phẩm" is centered at the top. Below the title, there are two input fields: "Tài khoản" (Username) and "Mật khẩu" (Password). Below the "Mật khẩu" field, there are two buttons: "Đăng nhập" (Login) and "Quên mật khẩu" (Forgot password).

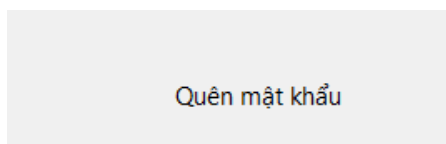
- Thông báo đăng nhập thành công.



- Đăng nhập không thành công do sai thông tin Tài khoản hoặc Mật khẩu hoặc cả hai.

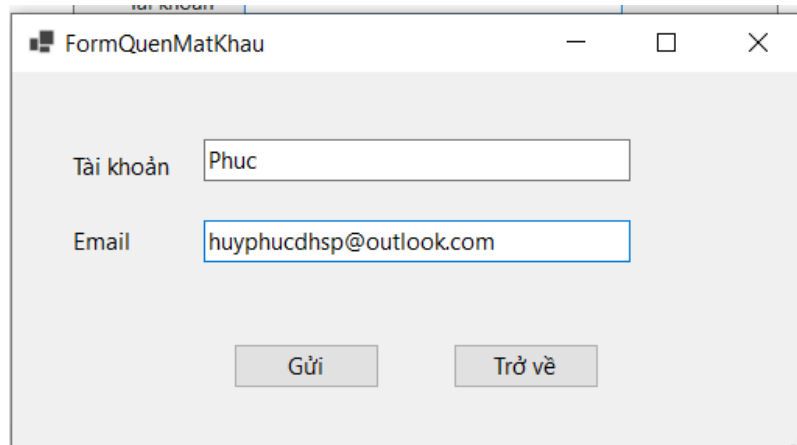


- Ta có thể sử dụng chức năng phục hồi mật khẩu “Quên mật khẩu”.



Lúc này ta sẽ vào giao diện “Quên mật khẩu” để được cấp mật khẩu mới qua mail.

- Điền username và email để tiến hành nhận lại mật khẩu.



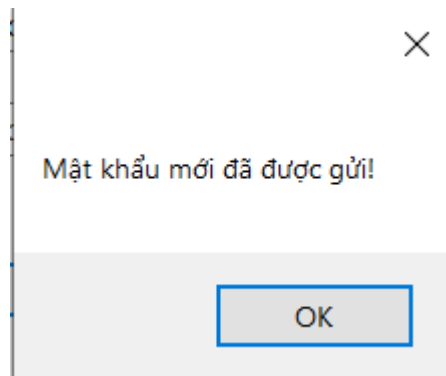
FormQuenMatKhau

Tài khoản: Phuc

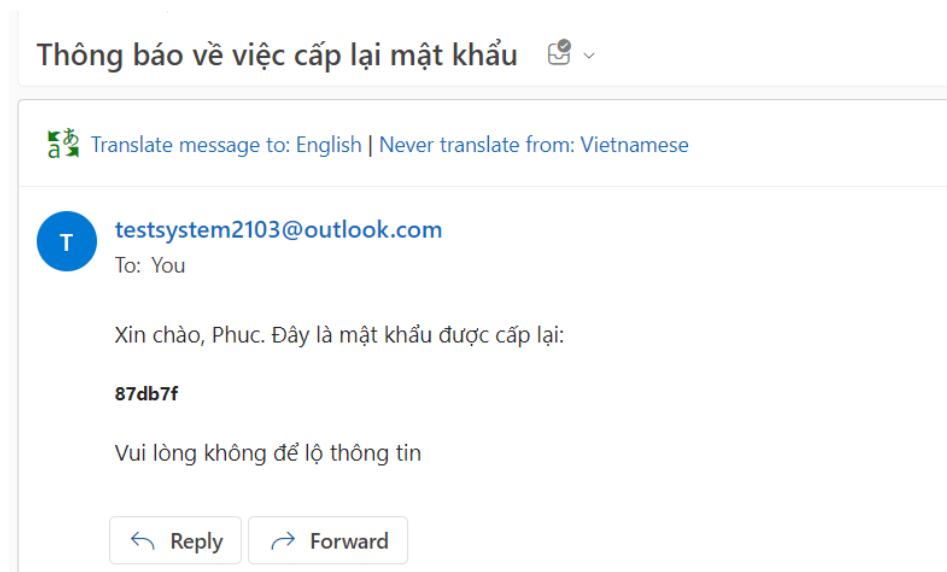
Email: huyphucdhsp@outlook.com

Gửi Trở về

- Click “Gửi” để nhận mật khẩu mới qua mail.



- Thông báo hiện lên xác nhận mật khẩu mới đã được gửi.



- Vào mail để lấy được mật khẩu mới (mật khẩu mới sẽ được tạo ngẫu nhiên).

b. Hiện thị danh sách sản phẩm.

Trong form có hai tag chính: tag Danh sách sản phẩm chứa cái bảng chứa toàn bộ các dòng dữ liệu cà phê và tag Thông tin sản phẩm có tác dụng chính là chứa thông tin chi tiết của từng dòng dữ liệu cà phê. Sau đó nhóm sẽ lập trình các sự kiện xử lý logic của form quản lý danh sách, trong tag Danh sách sản phẩm khi người dùng click vào thì sẽ thấy bảng chứa các dòng dữ liệu cà phê, trong tag Thông tin sản phẩm khi người dùng click vào thì tag sẽ cho phép người dùng thêm dòng dữ liệu cà phê; khi click vào dòng dữ liệu bất kì thì tag này sẽ được bật lên cho phép người dùng xem thông tin chi tiết của dòng dữ liệu vừa click vào và cho phép xóa dòng dữ liệu vừa click vào.

Đây là giao diện của tag Quản lý sản phẩm

Xin chào Admin 01 Đăng xuất

Danh sách sản phẩm Thông tin sản phẩm

Tìm kiếm

ID	TEN	THELOAI	GIA	NGAYTAO	NGAYCAPNHAT
SP1	sanpham1	tl1	1300	04-MAY-23	04-MAY-23
8daf2f	Macchiato	Ý	200000	5/5/2023 11:50:24 AM	5/5/2023 11:50:24 AM
94e39b	Espresso	Ý	800000	5/5/2023 11:48:35 AM	5/5/2023 11:48:35 AM
285992	Cà phê Robusta	Việt Nam	52000	5/5/2023 11:44:33 AM	5/5/2023 11:44:33 AM
cd1517	Cà phê Culi	Việt Nam	350000	5/5/2023 11:45:31 AM	5/5/2023 11:45:31 AM
7466ce	Cà phê Moka	Việt Nam	450000	5/5/2023 11:47:16 AM	5/5/2023 11:47:16 AM
2a6d6a	Cà phê Arabica	Việt Nam	450000	5/5/2023 11:43:36 AM	5/5/2023 11:43:36 AM
2fad66	Cà phê Cherry	Việt Nam	250000	5/5/2023 11:46:12 AM	5/5/2023 11:46:12 AM
07d12e	Cappuccino	Ý	150000	5/5/2023 11:49:23 AM	5/5/2023 11:49:23 AM

Tạo mới sản phẩm

FormAdmin

Xin chào Admin 01 Đăng xuất

Danh sách sản phẩm **Thông tin sản phẩm**

Tim kiếm

ID	TEN	THELOAI	GIA	NGAYTAO	NGAYCAPNHAT
SP1	sanpham1	tl1	1300	04-MAY-23	04-MAY-23
8daf2f	Macchiato	Ý	200000	5/5/2023 11:50:24 AM	5/5/2023 11:50:24 AM
94e39b	Espresso	Ý	800000	5/5/2023 11:48:35 AM	5/5/2023 11:48:35 AM
285992	Cà phê Robusta	Việt Nam	52000	5/5/2023 11:44:33 AM	5/5/2023 11:44:33 AM
cd1517	Cà phê Culi	Việt Nam	350000	5/5/2023 11:45:31 AM	5/5/2023 11:45:31 AM
7466ce	Cà phê Moka	Việt Nam	450000	5/5/2023 11:47:16 AM	5/5/2023 11:47:16 AM
2a6d6a	Cà phê Arabica	Việt Nam	450000	5/5/2023 11:43:36 AM	5/5/2023 11:43:36 AM
2fad66	Cà phê Cherry	Việt Nam	250000	5/5/2023 11:46:12 AM	5/5/2023 11:46:12 AM
07d12e	Cappuccino	Ý	150000	5/5/2023 11:49:23 AM	5/5/2023 11:49:23 AM

Tạo mới sản phẩm

c. Xem thông tin chi tiết sản phẩm

Khi chọn dòng dữ liệu bất kì rồi click vào tag Thông tin sản phẩm thì tag Thông tin sản phẩm này sẽ có chức năng xem thông tin chi tiết của dòng dữ liệu vừa chọn.

Xem chi tiết thông tin sản phẩm Macchiato

FormAdmin

Xin chào Admin 01 Đăng xuất

Danh sách sản phẩm **Thông tin sản phẩm**

Tên sản phẩm Ngày tạo 2023-05-05 11:50:24

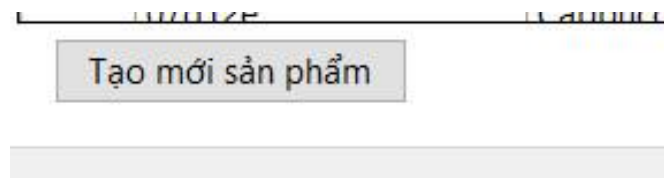
Thể loại Ngày cập nhật 2023-05-05 11:50:24

Giá

Thêm sản phẩm Sửa sản phẩm Xóa sản phẩm

d. Tạo chức năng thêm thông tin sản phẩm

Khi chọn dòng dữ liệu bất kì rồi click vào tag Thông tin sản phẩm thì tag Thông tin sản phẩm này sẽ có chức năng xem thêm dòng dữ liệu vừa chọn. Trong tag gồm: khung Tên sản phẩm được dùng để điền tên sản phẩm, khung Thể loại được dùng để điền loại sản phẩm, khung Giá được dùng để điền giá. Sau khi điền xong thông tin cần điền rồi nhấn Thêm thì hiển thị thông báo “Tạo mới thành công” rồi click OK thì hiển thị lại tag Danh sách sản phẩm ở trong bảng dữ liệu có thêm dòng dữ liệu vừa mới thêm. Hoặc có thể click vào nút Tạo mới sản phẩm trong tag Danh sách sản phẩm.



Thêm sản phẩm mới tại tag Thông tin sản phẩm

e. Tạo chức năng xóa sản phẩm

Trong tag Thông tin sản phẩm có nút Xóa sản phẩm có chức năng xóa dòng dữ liệu bất kì khỏi cơ sở dữ liệu. Đầu tiên click dòng dữ liệu bất kì rồi thì tag Thông

tin sản phẩm hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm rồi click vào nút Xóa sản phẩm, khi vừa click xong thì sẽ có thông báo hỏi có muốn xóa không, nếu Click Yes thì hiển thị thông báo “Xóa thành công”, click OK thì hiển thị lại tag Danh sách sản phẩm ở trong bảng dữ liệu đã mất đi một dòng dữ liệu đã chọn xóa.

Xóa dòng dữ liệu Cà phê Moca1 tại tag Thông tin sản phẩm

ID	TEN	THELOAI	GIA	NGÀYTAO	NGÀYCAPNHAT
SP1	sanpham1	tl1	1300	04-MAY-23	04-MAY-23
8daf2f	Macchiato	Ỡ	200000	5/5/2023 11:50:24 AM	5/5/2023 11:50:24 AM
94e39b	Espresso	Ỡ	800000	5/5/2023 11:48:35 AM	5/5/2023 11:48:35 AM
887bd0	Cà phê Moca1	Việt Nam	150000	5/5/2023 2:17:30 PM	5/5/2023 2:17:30 PM
285992	Cà phê Robusta	Việt Nam	52000	5/5/2023 11:44:33 AM	5/5/2023 11:44:33 AM
cd1517	Cà phê Culi	Việt Nam	350000	5/5/2023 11:45:31 AM	5/5/2023 11:45:31 AM
7466ce	Cà phê Moka	Việt Nam	450000	5/5/2023 11:47:16 AM	5/5/2023 11:47:16 AM
2a6d6a	Cà phê Arabica	Việt Nam	450000	5/5/2023 11:43:36 AM	5/5/2023 11:43:36 AM
2fad66	Cà phê Cherry	Việt Nam	250000	5/5/2023 11:46:12 AM	5/5/2023 11:46:12 AM

Tên sản phẩm: Cà phê Moca1

Ngày tạo: 2023-05-05 14:17:30

Thể loại: Việt Nam

Ngày cập nhật: 2023-05-05 14:17:30

Giá: 150000

Thêm sản phẩm Sửa sản phẩm Xóa sản phẩm

f. Tạo chức năng sửa sản phẩm

Trong tag Thông tin sản phẩm có nút Sửa sản phẩm có chức năng sửa lại thông tin chi tiết của dòng dữ liệu. Khi click vào dòng dữ liệu bất kì thì tag Thông tin sản phẩm sẽ hiển thị đầy đủ các dữ liệu trong các khung, muốn sửa dữ liệu ở khung nào thì chỉ cần click vào khung đó. Sau khi sửa xong rồi click Sửa sản phẩm

phẩm thì hiển thị thông báo “Sửa thành công”, click OK thì hiển thị lại Danh sách sản phẩm ở trong bảng dữ liệu với dòng dữ liệu đã sửa đã được cập nhật.

Sửa Giá của Cà phê Mocha1

FormAdmin

Xin chào Admin 01 Đăng xuất

Danh sách sản phẩm **Thông tin sản phẩm**

Tên sản phẩm: Cà phê Mocha1 Ngày tạo: 2023-05-05 14:17:30

Thể loại: Việt Nam Ngày cập nhật: 2023-05-05 14:17:30

Giá: 200000

Sửa thành công!

OK

Thêm sản phẩm Sửa sản phẩm Xóa sản phẩm

Ngày cập nhật đã được cập nhật lại.

Ngày cập nhật 2023-05-05 14:17:30

FormAdmin

Xin chào Admin 01 Đăng xuất

Danh sách sản phẩm **Thông tin sản phẩm**

Tìm kiếm

ID	TEN	THELOAI	GIA	NGAYTAO	NGAYCAPNHAT
SP1	sanpham1	tl1	1300	04-MAY-23	04-MAY-23
8daf2f	Macchiato	Ý	200000	5/5/2023 11:50:24 AM	5/5/2023 11:50:24 AM
94e39b	Espresso	Ý	800000	5/5/2023 11:48:35 AM	5/5/2023 11:48:35 AM
887bd0	Cà phê Mocha1	Việt Nam	200000	5/5/2023 2:17:30 PM	5/5/2023 2:18:57 PM
285992	Cà phê Robusta	Việt Nam	200000	5/5/2023 11:44:33 AM	5/5/2023 11:44:33 AM
cd1517	Cà phê Culi	Việt Nam	350000	5/5/2023 11:45:31 AM	5/5/2023 11:45:31 AM
7466ce	Cà phê Moka	Việt Nam	450000	5/5/2023 11:47:16 AM	5/5/2023 11:47:16 AM
2a6d6a	Cà phê Arabica	Việt Nam	450000	5/5/2023 11:43:36 AM	5/5/2023 11:43:36 AM
2fad66	Cà phê Cherry	Việt Nam	250000	5/5/2023 11:46:12 AM	5/5/2023 11:46:12 AM

Tạo mới sản phẩm

g. Tạo chức năng tìm kiếm sản phẩm

Trong tag Danh sách sản phẩm còn có thêm chức năng tìm kiếm sản phẩm. Trong tag có khung để nhập thông tin tìm kiếm và có nút Tìm kiếm nằm bên cạnh. Muốn tìm kiếm sản phẩm nào đó thì click vào khung ấy rồi click vào Tìm kiếm, kết quả nằm trong bảng dữ liệu chỉ chứa những dòng dữ liệu phù hợp từ khóa tìm kiếm vừa nhập.

Tìm kiếm sản phẩm Cà phê Môca1

The screenshot shows a web application window titled 'FormAdmin'. At the top, it says 'Xin chào Admin 01' and has a 'Đăng xuất' button. Below this, there are two tabs: 'Danh sách sản phẩm' (selected) and 'Thông tin sản phẩm'. A search bar contains the text 'Môca1' and a 'Tìm kiếm' button. Below the search bar is a table with the following data:

	ID	TEN	THELOAI	GIA	NGAYTAO	NGAYCAPNHAT
▶	887bd0	Cà phê Môca1	Việt Nam	200000	5/5/2023 2:17:30 PM	5/5/2023 2:18:57 PM

Below the table is a large grey rectangular area. At the bottom left, there is a button labeled 'Tạo mới sản phẩm'.

CHƯƠNG 4 KẾT LUẬN VÀ KHUYẾN NGHỊ

4.1 Kết quả đạt được

Trong môn học phần, chúng em đã hiểu được một vài kiến thức cơ sở của hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle, biết sử dụng một vài chức năng cơ bản để tạo cơ sở dữ liệu cho phần mềm. Trong suốt khoảng thời gian làm bài tập lớn, chúng em đã học thêm được nhiều kiến thức nền tảng, các phương pháp tìm và đọc tài liệu cũng như kiến thức về lĩnh vực chuyên môn về đề tài mà chúng em đang theo đuổi. Chúng em đã áp dụng những kiến thức vừa mới vào thực hành phân tích và phát triển sản phẩm công nghệ thông tin và từ đó tích lũy thêm một vài kinh nghiệm quan trọng trong công việc tương lai.

4.2 Hiện tại

Vì thời gian thực hiện đề tài cũng như kiến thức của bản thân là có giới hạn nên vẫn còn vài thiếu sót rất nhiều kiến thức chuyên môn. Sản phẩm vẫn còn thiếu rất nhiều chức năng quan trọng nên nó chỉ được sử dụng để phục vụ cho học tập, hoàn toàn không có giá trị mang tính thương mại.

4.3 Hướng phát triển

Nếu có thời gian và điều kiện để tiếp tục thực hiện em sẽ cố gắng để hoàn thành ứng dụng của em một cách thật trọn vẹn. Em sẽ phát triển thêm nhiều tính năng ứng dụng.

Mong muốn rằng một ngày nào ứng dụng của mình sẽ ngày một phát triển mở rộng. Và em tin rằng ứng dụng của mình sẽ là một ứng dụng có ích cho xã hội được nhiều người biết đến và tin tưởng khi sử dụng.

4.4 Ưu điểm

Làm việc nhóm hiệu quả, rõ ràng, nhiều lời phản biện tốt bởi các thành viên trong nhóm. Giải quyết công việc được giao nhanh và có sáng tạo trong khi làm việc nhóm. Thái độ tốt và luôn đúng giờ.

4.5 Nhược điểm

Còn mâu thuẫn với nhau trong ý kiến cá nhân, cãi nhau trong lúc làm việc, không chịu lắng nghe ý kiến của một số thành viên trong nhóm.

Chưa tốt trong việc tự tìm hiểu, nghiên cứu.

Còn hơi chậm hiểu vấn đề trong quá trình thực hiện đề tài.

Còn chút sai sót trong quá trình làm word và powerpoint.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

<https://docs.oracle.com/>

<https://www.javatpoint.com/oracle-tutorial>