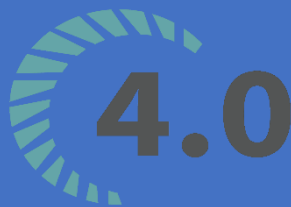


BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN – KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM

HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU



Sinh viên thực hiện: 19127237 - Trương Minh Nhựt
19127608 - Nguyễn Quang Trường
19127498 – Lê Yến Nhi

GV phụ trách: Cô Tiết Gia Hồng – Cô Phạm Thị Bạch Hê - Cô Hồ Thị Hoàng Vy

ĐỒ ÁN THỰC HÀNH MÔN HỌC - HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU
HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 -2022



BẢNG THÔNG TIN CHI TIẾT NHÓM VÀ ĐÁNH GIÁ

Mã nhóm:	Nhóm 15			
Đề án:	Hệ thống đặt và chuyển hàng online			
Số lượng thành viên:	3			
MSSV	Họ tên	Email	Điện thoại	Hình ảnh
19127237	Trương Minh Nhựt	19127237@student.hcmus.edu.vn		
19127608	Nguyễn Quang Trường	19127608@student.hcmus.edu.vn		
19127498	Lê Yến Nhi	19127498@student.hcmus.edu.vn		

Bảng tỉ lệ đóng góp hoạt động			
Họ và tên	MSSV	Tỉ lệ	Đánh giá của nhóm
Trương Minh Nhựt	19127237	33.33%	Đạt
Nguyễn Quang Trường	19127608	33.33%	Đạt
Lê Yến Nhi	19127498	33.33%	Đạt
Tổng kết		100%	Đạt

Bảng tỉ lệ hoàn tất công việc được giao			
Họ và tên	MSSV	Tỉ lệ	Đánh giá của nhóm
Trương Minh Nhựt	19127237	100%	Đạt
Nguyễn Quang Trường	19127608	100%	Đạt
Lê Yến Nhi	19127498	100%	Đạt
Trung bình		100%	Đạt



Bảng phân công công việc					
STT	Công việc	Họ và tên	MSSV	Tỉ lệ đóng góp	Tổng tỉ lệ
1	Thiết kế Layout	Nguyễn Quang Trường	19127608	100%	100%
2	Tình huống 1	Nguyễn Quang Trường	19127608	100%	100%
	Tình huống 2			100%	100%
3	Tình huống 3	Lê Yến Nhi	19127498	100%	100%
	Tình huống 4			100%	100%
4	Tình huống 4	Trương Minh Nhật	19127237	100%	100%
	Tình huống 5			100%	100%



Mục lục

I.	Thiết kế LayOut:	4
II.	Các tình huống tranh chấp.....	0
III.	Đường dẫn đính kèm:	3



I. Thiết kế LayOut:

Login:

Đăng Nhập

Tên Đăng Nhập:

Mật Khẩu:

Homescreen:

DBMS - Nhóm 15

Nhóm 15 Xin chào, username

- Sản Phẩm
- Đơn Hàng
- Khách Hàng
- Nhân Viên
- Tài Xế
- Đối Tác
- Hợp Đồng

Đăng Xuất

MSSV	Họ và Tên
19127608	Nguyễn Quang Trường
19127498	Lê Yến Nhi
19127237	Trương Minh Nhật

Product page:

DBMS - Nhóm 15

Nhóm 15

Xin chào, username

Sản Phẩm

Đơn Hàng

Khách Hàng

Nhân Viên

Tài Xế

Đối Tác

Hợp Đồng

Đăng Xuất

Thông Tin Sản Phẩm

Tên Sản Phẩm

Đơn Giá

Mã Sản Phẩm

Mã Chi Nhánh

Mô Tả

Thêm

Lưu

Xóa

<

>

II. Các tình huống tranh chấp

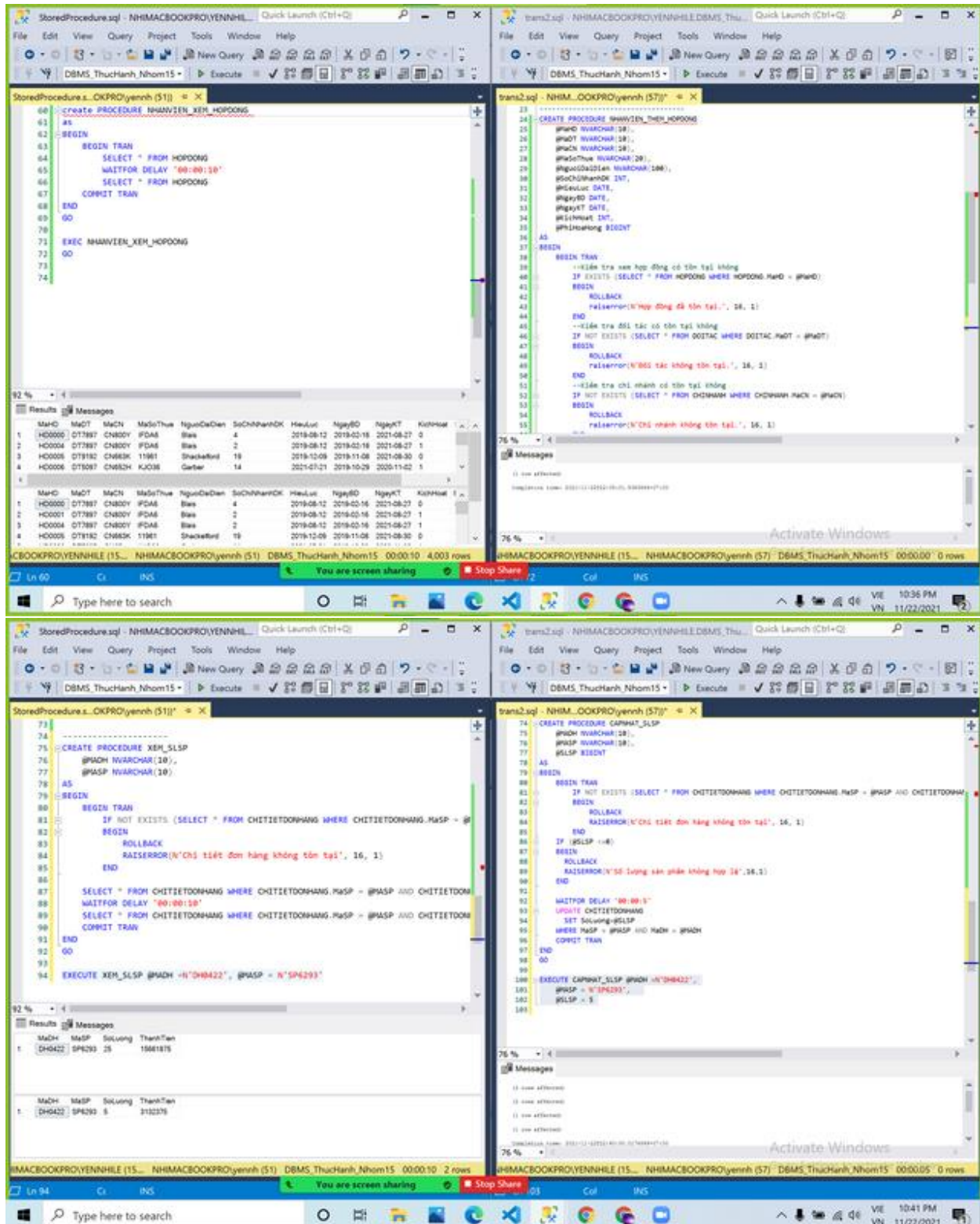
STT	Chức năng 1	Người dùng	Chức năng 2	Người dùng	Lỗi Tranh chấp
1	Hủy đơn hàng A	Khách hàng	Nhận đơn hàng A	Tài xế	Lost Update
2	Xem danh sách hợp đồng	Nhân viên A	Thêm hợp đồng mới	Nhân viên B	PhantomRead
3	Xem số lượng sản phẩm trong chi tiết đơn hàng A	Khách hàng	Chỉnh sửa số lượng sản phẩm trong chi tiết đơn hàng A	Nhân viên	UnrepeatableData
4	Cập nhật giá của sản phẩm A	Nhân viên	Xem giá của sản phẩm A	Khách hàng	UnrepeatableData
5	Xem danh sách các sản phẩm giá 1tr đồng	Khách hàng	Thêm một sản phẩm có giá 1tr đồng	Nhân viên	PhantomRead



```
StoredProcedures.s_OKPROYenh (S1)
96
97 alter PROCEDURE KHACHHANG_HUY_DONHANG
98 @MaKH NVARCHAR(30),
99 @TinhTrang NVARCHAR(20)
100 AS
101 BEGIN
102 BEGIN TRAN
103 --Kiểm tra đơn hàng bằng id xem có tồn tại không
104 IF NOT EXISTS (SELECT * FROM DONHANG WHERE DONHANG.MaKH = @MaKH)
105 BEGIN
106 ROLLBACK
107 raiserror(N'Dơn hàng không tồn tại', 16, 1)
108 END
109 DECLARE @TinhTrang2 NVARCHAR(20)
110 --Kiểm tra xem đơn hàng đã giao chưa
111 SET @TinhTrang2 = (SELECT DONHANG.TinhTrang FROM DONHANG WHERE DONHANG.MaKH = @MaKH)
112 IF @TinhTrang2 = N'Dã giao hàng' --nếu đã giao thì không làm gì được nữa
113 BEGIN
114 ROLLBACK
115 raiserror(N'Dơn hàng đã giao, không thể cập nhật.', 16, 1)
116 END
117 ELSE
118 IF @TinhTrang2 = N'Dã hủy' --nếu đã hủy rồi thì không làm gì được nữa
119 BEGIN
120
```

```
trans2.sql - NHIM...OOKPROYenh (S3)
104
105 create PROCEDURE TAKE_XACNHAN_DONHANG
106 @MaKH NVARCHAR(30),
107 @TinhTrang NVARCHAR(20)
108 AS
109 BEGIN TRAN
110 --Kiểm tra đơn hàng bằng id xem có tồn tại không
111 IF NOT EXISTS (SELECT * FROM DONHANG WHERE DONHANG.MaKH = @MaKH)
112 BEGIN
113 ROLLBACK
114 raiserror(N'Dơn hàng không tồn tại', 16, 1)
115 END
116 DECLARE @TinhTrang2 NVARCHAR(20)
117 --Kiểm tra xem đơn hàng đã giao chưa
118 SET @TinhTrang2 = (SELECT DONHANG.TinhTrang FROM DONHANG WHERE DONHANG.MaKH = @MaKH)
119 IF @TinhTrang2 = N'Dã giao hàng' --nếu đã giao thì không làm gì được nữa
120 BEGIN
121 ROLLBACK
122 raiserror(N'Dơn hàng đã giao, không thể cập nhật.', 16, 1)
123 END
124 ELSE
125 IF @TinhTrang2 = N'Dã hủy' --nếu đã hủy rồi thì không làm gì được nữa
126 BEGIN
127 ROLLBACK
128 raiserror(N'Dơn hàng đã hủy, không thể cập nhật.', 16, 1)
129 END
130 WAITFOR DELAY '00:00:05'
131 UPDATE DONHANG
132 SET DONHANG.TinhTrang = @TinhTrang
133 WHERE DONHANG.MaKH = @MaKH
134 COMMIT TRAN
135
```

MaKH	MaKH	NgàyGiao	NgàyGiao	TinhTrang	PhanChuyen	TongTien
DH4284	KH4284	2021-08-02	2021-10-18	Đã giao hàng	818	1802848



The screenshot displays two SQL Server Enterprise Manager windows side-by-side, both showing the execution of stored procedures. The left window, titled 'StoredProcedure_CKPROYennh (51)', shows the execution of a stored procedure that inserts data into the 'NHIM_LOOKPROYennh' table. The right window, titled 'trans2.sql - NHIM_LOOKPROYennh (57)', shows the execution of a stored procedure that updates the 'NHIM_LOOKPROYennh' table. Both windows show the SQL code and the results of the execution.

StoredProcedure_CKPROYennh (51)

```

CREATE PROCEDURE NHIM_LOOKPROYennh
AS
BEGIN
    BEGIN TRAN
    SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh
    WAITFOR DELAY '00:00:10'
    SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh
    COMMIT TRAN
END
GO
EXEC NHIM_LOOKPROYennh
GO

```

trans2.sql - NHIM_LOOKPROYennh (57)

```

CREATE PROCEDURE NHIM_LOOKPROYennh
AS
BEGIN
    BEGIN TRAN
    --Kiểm tra xem hợp đồng có tồn tại không
    IF EXISTS (SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh WHERE HOPDONG_Huoc = @HOPDONG)
    BEGIN
        ROLLBACK
        RAISERROR('Hợp đồng đã tồn tại.', 16, 1)
    END
    --Kiểm tra số tài sản có tồn tại không
    IF NOT EXISTS (SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh WHERE DOI_TAC_Huoc = @DOI_TAC)
    BEGIN
        ROLLBACK
        RAISERROR('Số tài sản không tồn tại.', 16, 1)
    END
    --Kiểm tra chỉ nhánh có tồn tại không
    IF NOT EXISTS (SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh WHERE CHỈ_NHANH_Huoc = @CHỈ_NHANH)
    BEGIN
        ROLLBACK
        RAISERROR('Chỉ nhánh không tồn tại.', 16, 1)
    END
    COMMIT TRAN
END
GO

```

StoredProcedure_CKPROYennh (51)

```

CREATE PROCEDURE NHIM_LOOKPROYennh
AS
BEGIN
    BEGIN TRAN
    IF NOT EXISTS (SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh WHERE DOI_TAC_Huoc = @DOI_TAC)
    BEGIN
        ROLLBACK
        RAISERROR('Số tài sản không tồn tại.', 16, 1)
    END
    IF NOT EXISTS (SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh WHERE CHỈ_NHANH_Huoc = @CHỈ_NHANH)
    BEGIN
        ROLLBACK
        RAISERROR('Chỉ nhánh không tồn tại.', 16, 1)
    END
    SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh
    WAITFOR DELAY '00:00:10'
    SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh
    COMMIT TRAN
END
GO
EXEC NHIM_LOOKPROYennh
GO

```

trans2.sql - NHIM_LOOKPROYennh (57)

```

CREATE PROCEDURE NHIM_LOOKPROYennh
AS
BEGIN
    BEGIN TRAN
    IF NOT EXISTS (SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh WHERE DOI_TAC_Huoc = @DOI_TAC)
    BEGIN
        ROLLBACK
        RAISERROR('Số tài sản không tồn tại.', 16, 1)
    END
    IF NOT EXISTS (SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh WHERE CHỈ_NHANH_Huoc = @CHỈ_NHANH)
    BEGIN
        ROLLBACK
        RAISERROR('Chỉ nhánh không tồn tại.', 16, 1)
    END
    SELECT * FROM NHIM_LOOKPROYennh
    WAITFOR DELAY '00:00:10'
    UPDATE NHIM_LOOKPROYennh
    SET DOI_TAC_Huoc = @DOI_TAC, CHỈ_NHANH_Huoc = @CHỈ_NHANH
    COMMIT TRAN
END
GO
EXEC NHIM_LOOKPROYennh
GO

```




```
1 create procedure THESANPHAM
2   @MaSP nvarchar(10),
3   @MaCN nvarchar(10),
4   @TenSP nvarchar(150),
5   @Gia bigint,
6   @MoTa nvarchar(200)
7 as
8 begin
9     begin tran
10        if exists (select * from SANPHAM where @MaSP = MaSP)
11        begin
12            rollback tran
13            raiserror(N'Sản phẩm đã tồn tại', 10, 1)
14        end
15        if not exists (select * from CHINHANH where @MaCN = MaCN)
16        begin
17            rollback tran
18            raiserror(N'Chi nhánh không tồn tại', 10, 1)
19        end
20        insert SANPHAM (MaSP, MaCN, TenSP, MoTa, Gia) values (@MaSP, @MaCN, @TenSP, @MoTa, @Gia)
21        if @Gia <= 1000000
22        begin
23            rollback tran
24            raiserror(N'Sản phẩm được thêm phải có giá 1000000', 10, 1)
25        end
26        commit tran
27    end
28 go
29 execute THESANPHAM @MaSP = 'sp0001', @MaCN = 'CN024X', @TenSP = N'Pocky', @MoTa = null, @Gia = 1000000
30 go
```

```
1 create procedure KHACHHANG_KHESANPHAM
2   @Gia bigint
3 as
4 begin
5     begin tran
6     if not exists (select * from SANPHAM where @Gia = Gia)
7     begin
8         rollback tran
9         raiserror(N'Sản phẩm không tồn tại', 10, 1)
10    end
11    select * from SANPHAM where @Gia = Gia
12    waitfor delay '00:00:10'
13    select * from SANPHAM where @Gia = Gia
14    commit tran
15 end
16 go
17 exec KHACHHANG_KHESANPHAM @Gia = 1000000
```

MaSP	MaCN	TenSP	Gia	MoTa
sp0000	CN024X	ChocoPie	1000000	NULL
sp0001	CN024X	Pocky	1000000	NULL

III. Đường dẫn đính kèm:

[Repository Github](#)