# Trang bán hàng

## >> 1. TRANG ĐĂNG KÝ

* **Lấy email:**

SELECT email

FROM AccountUser

WHERE email = ‘input\_email’

* **Thêm tài khoản:**

INSERT INTO AccountUser

VALUES (‘user1@gmail.com’, ‘123456’, ‘2022-10-11’, *NULL*)

## >> 2. TRANG ĐĂNG NHẬP

* **Lấy email và password:**

SELECT email, password

FROM AccountUser

WHERE email = ‘input\_email’

## >> 3. TRANG ĐỔI MẬT KHẨU

* **Lấy ra password dựa trên email của tài khoản đang đăng nhập:**

SELECT password

FROM AccountUser

WHERE email = getCurrentEmail()

* **Cập nhật mật khẩu mới:**

UPDATE AccountUser

SET password = ‘new\_password’

WHERE email = getCurrentEmail()

UPDATE AccountUser

SET time\_changed\_pass = CURRENT\_DATE()

## >> 4. TRANG QUÊN MẬT KHẨU

* **Update password:**

UPDATE AccountUser

SET password = ‘new\_password’

WHERE email = ‘input\_email’

UPDATE AccountUser

SET time\_changed\_pass = CURRENT\_TIMESTAMP()

WHERE email = ‘input\_email’

## >> 5. TRANG XÁC NHẬN MẬT KHẨU DÀNH CHO NGƯỜI QUÊN MẬT KHẨU

* **Cập nhật mật khẩu mới:**

UPDATE AccountUser

SET password = ‘new\_password’

WHERE email = getCurrentEmail()

UPDATE AccountUser

SET time\_changed\_pass = CURRENT\_DATE()

## >> 6. TRANG CHỦ

* **Tìm kiếm sản phẩm theo tên:**

SELECT id\_product

FROM Product

WHERE name\_product LIKE ‘%’ + ‘search\_text’ + ‘%’

* **Lấy ra các sản phẩm mới nhất (được thêm vào trong vòng 30 ngày):**

SELECT pd.id\_product, pd.url\_img\_product, pd.name\_product, pd.star\_review, pc.listed\_price,pc.current\_price, pd.name\_status\_product

FROM Product pd JOIN PriceProduct pc

ON pd.id\_product = pc.id\_product

JOIN StatusProduct s ON s.id\_status\_product = pd.id\_status\_product

WHERE star\_review >= 4 AND

DATEDIFF(CURRENT\_DATE(), date\_inserted) <= 30 AND

pd.id\_status\_product NOT IN (SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

* **Lấy ra các sản phẩm tiêu biểu (có số sao đánh giá nhiều nhất):**

SELECT LIMIT 8 pd.id\_product, pd.url\_img\_product, pd.name\_product, pd.star\_review, pc.current\_price, pd.name\_status\_product

FROM Product pd JOIN PriceProduct pc

ON pd.id\_product = pc.id\_product

JOIN StatusProduct s ON s.id\_status\_product = pd.id\_status\_product

WHERE star\_review >= 4 AND pd.id\_status\_product NOT IN (SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

* **Lấy ra các sản phẩm giảm giá nhiều nhất trong ngày:**

SELECT LIMIT 3 pd.id\_product, pd.url\_img\_product, pd.name\_product, pc.current\_price, pd.name\_status\_product, (pc.current\_price / pc.listed\_price) price

FROM Product pd JOIN PriceProduct pc

ON pd.id\_product = pc.id\_product

JOIN StatusProduct s

ON s.id\_status\_product = pd.id\_status\_product

WHERE pc.date = CURRENT\_DATE() AND

pd.id\_status\_product NOT IN (SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’) AND

pd.id\_status\_product NOT IN

(SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

ORDER BY price ASC

* **Lấy ra các sản phẩm bán chạy trong 30 ngày gần đây:**

SELECT LIMIT 3 pd.id\_product, pd.url\_img\_product, pd.name\_product, pc.current\_price, pd.name\_status\_product, sd.quantity\_selled selled

FROM Product pd JOIN PriceProduct pc

ON pd.id\_product = pc.id\_product

JOIN StatusProduct s

ON s.id\_status\_product = pd.id\_status\_product

JOIN SoldProduct sd

ON sd.id\_product = pd.id\_product

WHERE DATEDIFF(CURRENT\_DATE(), sd.date) <= 30 AND

pd.id\_status\_product NOT IN (SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’) AND

pd.id\_status\_product NOT IN

(SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

ORDER BY selled DESC

* **Lấy ra các sản phẩm xem nhiều nhất trong 7 ngày gần đây:**

SELECT LIMIT 3 pd.id\_product, pd.url\_img\_product, pd.name\_product, pc.current\_price, pd.name\_status\_product, sd.quantity\_viewed viewed

FROM Product pd JOIN PriceProduct pc

ON pd.id\_product = pc.id\_product

JOIN StatusProduct s

ON s.id\_status\_product = pd.id\_status\_product

JOIN SoldProduct sd

ON sd.id\_product = pd.id\_product

WHERE DATEDIFF(CURRENT\_DATE(), sd.date) <= 30 AND

pd.id\_status\_product NOT IN (SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

ORDER BY viewed DESC

* **Lấy ra sản phẩm giảm giá nhiều nhất trong ngày:**

SELECT LIMIT 1 pd.id\_product, pd.url\_img\_product, pd.name\_product, pc.current\_price, pd.name\_status\_product, pd.description\_product, (pc.current\_price / pc.listed\_price) price

FROM Product pd JOIN PriceProduct pc

ON pd.id\_product = pc.id\_product

JOIN StatusProduct s

ON s.id\_status\_product = pd.id\_status\_product

WHERE pc.date = CURRENT\_DATE() AND

pd.id\_status\_product NOT IN (SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

ORDER BY price ASC

* **Lấy ra tin tức mới đăng trong vòng 30 ngày:**

SELECT LIMIT 3 id\_news, title\_news, url\_img\_news, date\_posted

FROM News

WHERE DATEDIFF(CURRENT\_DATE(), date\_posted) <= 30

ORDER BY date\_posted DESC

* **Lấy ra thông tin trang web:**

SELECT phone\_web, email\_web, address\_web

FROM InforWeb

## >> 7. TRANG DANH SÁCH SẢN PHẨM

* **Hiển thị danh sách sản phẩm của một loại sản phẩm**

SELECT P.id\_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.star\_review, PP.listed\_price, PP.current\_price

FROM Product P

JOIN PriceProduct PP ON P.id\_product = PP.id\_product

WHERE P.id\_type\_product = “id\_type\_product” AND PP.date = CURRENT\_DATE() AND P.id\_status\_product NOT IN

(SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

* **Lọc sản phẩm dựa theo giá:**

SELECT P.id\_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.star\_review, PP.listed\_price, PP.current\_price

FROM Product P

JOIN PriceProduct PP ON P.id\_product = PP.id\_product

WHERE PP.current\_price BETWEEN GIAKHOIDIEM AND GIAKETTHUC AND PP.date = CURRENT\_DATE()

AND P.id\_type\_product = “id\_type\_product”

AND P.id\_status\_product NOT IN

(SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

* **Sắp xếp theo tên (A - Z):**

SELECT P.id\_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.star\_review, PP.listed\_price, PP.current\_price

FROM Product P JOIN

PriceProduct PP ON P.id\_product = PP.id\_product

WHERE PP.date = CURRENT\_DATE()

AND P.id\_type\_product = “id\_type\_product”

AND P.id\_status\_product NOT IN

(SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

ORDER BY P.name\_product ASC

* **Sắp xếp theo giá tăng dần:**

SELECT P.id\_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.star\_review, PP.listed\_price, PP.current\_price

FROM Product P

JOIN PriceProduct PP ON P.id\_product = PP.id\_product

WHERE PP.date = CURRENT\_DATE()

AND P.id\_type\_product = “id\_type\_product”

AND P.id\_status\_product NOT IN

(SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

ORDER BY P.current\_price ASC

* **Sắp xếp theo giá giảm dần:**

SELECT P.id\_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.star\_review, PP.listed\_price, PP.current\_price

FROM Product P

JOIN PriceProduct PP ON P.id\_product = PP.id\_product

WHERE PP.date = CURRENT\_DATE()

AND P.id\_type\_product = “id\_type\_product”

AND P.id\_status\_product NOT IN

(SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

ORDER BY P.current\_price DESC

## >> 8. TRANG CHI TIẾT SẢN PHẨM

* **Lấy ra thông tin chi tiết sản phẩm sau khi click vào sản phẩm trong danh mục sản phẩm:**

SELECT pd.id\_product, t.name\_type, pd.name\_product, pd.description\_product, pd.url\_img\_product, quantity\_product, manufacturer, pd.star\_review, pc.listed\_price, pc.current\_price

FROM Product pd

JOIN PriceProduct pc

ON pc.id\_product = pd.id\_product

WHERE id\_product = ‘input\_id\_product’

AND pd.id\_status\_product NOT IN

(SELECT id\_status\_product FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Cấm bán’)

## >> 9. TRANG TIN TỨC

* **Lấy ra danh sách bài viết mới nhất**:

SELECT id\_news, title\_news, content\_news, url\_img\_news, date\_posted, quantity\_comment

FROM News

WHERE DATEDIFF(CURRENT\_DATE(), date\_posted) <= 30

* **Lấy ra danh sách các bình luận về bài viết:**

SELECT IU.full\_name, CN.content\_comment, CN.time\_comment

FROM CommentNews CN

JOIN InforUser IU ON CN.id\_user = IU.id\_user

WHERE CN.id\_news = ‘ABC123’

* **Lấy ra bài viết gần đây nhất:**

SELECT id\_news, title\_news, content\_news, url\_img\_news, date\_posted

FROM News

WHERE DATEDIFF(CURRENT\_DATE(), date\_posted) <=30

LIMIT 3

* **Thêm bình luận vào bài viết:**

INSERT INTO CommentNews VALUES (‘id\_news’, ’id\_user’, ‘2022/8/9/20/10:9:8’, ‘Good’)

## >> 10. TRANG LIÊN HỆ

* **Lấy ra thông tin liên hệ của trang web:**

SELECT phone\_web, email\_web, address\_web

FROM InforWeb

* **Thêm dữ liệu vào bảng Contact**

INSERT INTO Contact VALUES (‘id\_contact’,‘full\_name’,‘phone\_contact’,‘email\_contact’,‘problem\_name’,‘content\_problem’,‘2022-11-15’)

## >> 11. TRANG THANH TOÁN

* **Lấy ra thông tin user đang đăng nhập:**

SELECT id\_user, full\_name, email\_customer, phone\_customer, c.name\_city, address

FROM InforUser i JOIN city c

ON i.city = c.id\_city

WHERE id\_user = getCurrentUser().getId()

* **Lấy ra phí vận chuyển dựa trên city của user hiện tại:**

SELECT transport\_fee

FROM city

WHERE id\_city = getCurrentUser().getCity()

* **Insert hóa đơn vào bảng Bill**

INSERT INTO Bill VALUES (‘id\_bill’,‘id\_user’,‘id\_status\_bill’,‘id\_city’,‘fullname’,‘phone\_customer’,‘email\_customer’,‘address\_customer’,‘bill\_price’,‘total\_price’,‘2022-11-14’)

* **Insert hóa đơn vào bảng BillDetail**

INSERT INTO BillDetail VALUES (‘id\_bill’,‘id\_product’, quantity)

## >> 13. TRANG THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

* **Cập nhật thông tin vào bảng InforUser:**

UPDATE InforUser

SET fullname = ‘new\_fullname’

WHERE id\_user = getCurrentUser().getId()

UPDATE InforUser

SET sex = ‘new\_sex’

WHERE id\_user = getCurrentUser().getId()

……………………………………

## >> 14. TRANG LỊCH SỬ ĐƠN HÀNG

* **Danh sách đơn hàng của khách hàng đã mua :**

SELECT B.id\_bill, B.fullname, B.phone\_customer, B.address\_customer, B.total\_price, B.time\_order, SB.name\_status\_bill

FROM Bill B JOIN StatusBill SB ON B.id\_status\_bill = SB.id\_status\_bill

WHERE B.id\_user = getCurrentUser().getId()

## >> 15. RÀNG BUỘC TOÀN VẸN

* **Bảng Product:**

**+ Tạo trigger thay đổi trạng thái của sản phẩm**

CREATE TRIGGER trigger\_name

ON Product FOR UPDATE

AS

BEGIN

DECLARE @id\_product varchar = SELECT id\_product FROM inserted

DECLARE @quantity INT = SELECT quantity\_product FROM inserted

IF (@quantity = 0)

BEGIN

UPDATE Product

SET id\_status\_product = (SELECT id\_status\_product

FROM StatusProduct

WHERE name\_status\_product = ‘Hết hàng’)

WHERE id\_product = @id\_product

END

END

**+ Tạo trigger cập nhật số lượng sản phẩm còn lại :**

CREATE TRIGGER trigger\_name

ON BillDetail FOR INSERT

AS

BEGIN

DECLARE @id\_product varchar = SELECT id\_product FROM inserted

DECLARE @quantity INT = SELECT quantity FROM inserted

UPDATE Product

SET quantity\_product = quantity\_product - @quantity

WHERE id\_product = @id\_product

END

# Trang admin

## >> 1.TRANG ĐĂNG NHẬP

* **Lấy email, password**

SELECT email,password

FROM AccountAdmin

WHERE email = ”input\_email”

## >> 2.TRANG CÀI ĐẶT HỆ THỐNG

* **Lấy password cũ dựa vào email**

SELECT password

FROM AccountAdmin

WHERE email = ”input\_email”

* **Cập nhật password mới dựa vào email**

UPDATE AccountAdmin

SET password = “new\_password”

WHERE email = “input\_email”

## >> 3.TRANG CHỦ

* **Hiển thị tổng số khách hàng**

SELECT count(id\_user)

FROM InforUser

* **Hiển thị tổng số sản phẩm**

SELECT count(id\_product)

FROM Products

* **Hiển thị tổng số đơn hàng**

SELECT count(id\_bill)

FROM Bills

* **Hiển thị danh sách sản phẩm sắp hết hàng**

SELECT P.id\_product, TP.name\_type, ST.name\_status \_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.manufacuter

FROM Product P

JOIN TypeProduct TP ON P.id\_type\_product = TP.id\_type\_product

JOIN StatusProduct ST ON P.id\_status\_product = ST.id\_status\_product

WHERE quantity < 10

* **Hiển thị danh sách sản phẩm hết hàng**

SELECT P.id\_product, TP.name\_type, ST.name\_status \_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.manufacuter

FROM Product P

JOIN TypeProduct TP ON P.id\_type\_product = TP.id\_type\_product

JOIN StatusProduct ST ON P.id\_status\_product = ST.id\_status\_product

WHERE ST.name\_status\_product= ”Hết hàng”

* **Hiển thị danh sách sản phẩm mới nhất**

SELECT P.id\_product, TP.name\_type, ST.name\_status \_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.manufacuter

FROM Product P

JOIN TypeProduct TP ON P.id\_type\_product = TP.id\_type\_product

JOIN StatusProduct ST ON P.id\_status\_product = ST.id\_status\_product

WHERE DATEIFF(CURRENT\_DATE(),P.date\_inserted) <= 30

* **Thống kê doanh thu**

SELECT MONTH(time\_order), SUM(total\_price)

FROM Bills B

JOIN StatusBill SB ON B.id\_status\_bill = SB.id\_status\_bill

GROUP BY MONTH(time\_order)

WHERE DATEIFF(CURRENT\_DATE(),time\_order) <= 180

AND SB.name\_status\_bill = “Đã thanh toán”

## >> 4.TRANG QUẢN LÝ SẢN PHẨM

* **Hiển thị danh sách sản phẩm**

SELECT P.id\_product, TP.name\_type, ST.name\_status \_product, P.name\_product, P.url\_img\_product, P.manufacuter

FROM Product P

JOIN TypeProduct TP ON P.id\_type\_product = TP.id\_type\_product

JOIN StatusProduct ST ON P.id\_status\_product = ST.id\_status\_product

* **Thêm sản phẩm mới**

INSERT INTO Products values(“...”,...)

* **Cập nhật thông tin sản phẩm**

UPDATE Products

SET id\_type\_product =”...”, id\_status\_product =”...”, name\_product =”...”, ...

WHERE id\_product = ”input id\_product”

* **Xóa sản phẩm**

DELETE FROM Products WHERE id\_product = “input ip\_product”

## >> 5.TRANG QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG

* **Hiển thị danh sách đơn hàng**

SELECT B.id\_bill, B.fullname\_customer, B.phone\_customer, B.address\_customer, C.name\_city total\_price, B.time\_order, SB.name\_status\_bill

FROM Bills B

JOIN StatusBill SB ON B.id\_status\_bill = SB.id\_status\_bill

JOIN City C ON B.id\_city = C.id\_city

* **Cập nhật thông tin đơn hàng (trạng thái)**

UPDATE Bills

SET id\_status\_ill = “input id\_status\_bill”

WHERE id\_product = “input id\_product”

## >> 6.TRANG QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

* **Hiển thị danh sách khách hàng**

SELECT IU.id\_user, IU.email\_Account, IU.fullname, IU.sex, IU.phone\_customer, C.name\_city

FROM InforUser IU

JOIN City C ON IU.id\_city = C.id\_city