## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

## TRƯỜNG ĐẠI HỌC SỬ PHẠM KỸ THUẬT HƯNG YÊN

HỌ VÀ TÊN: BÙI THỊ HỒNG HẠNH

ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG PHẨM MỀN BÁN ALBUM NHẠC TẠI CỬA HÀNG FERRARI

BÀI TẬP LỚN MÔN HỌC: LẬP TRÌNH NÂNG CAO C#

**HUNG YÊN - 2021** 

## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT HƯNG YỀN

HỌ VÀ TÊN: BÙI THỊ HỒNG HẠNH

# ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG PHẦN MÊM BÁN ALBUM NHẠC TẠI CỬA HÀNG FERRARI

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT PHẦN MỀM

# BÀI TẬP LỚN MÔN HỌC: LẬP TRÌNH NÂNG CAO C#

GIÁO VIÊN CHU THỊ MINH HUỆ

**HUNG YÊN - 2021** 

Nhận xét của giảng viên 1 đánh giá:	
	Ký và ghi họ tên
Nhận xét của giảng viên 2 đánh giá:	
	Ký và ghi họ tên

### LÒI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan bài tập lớp môn Hệ quản trị Lập trình nâng cao C# có tên "Xây dựng phần mềm bán album nhạc tại cửa hàng FERRARI." là sản phẩm của bản thân. Những phần sử dụng tài liệu tham khảo trong bài tập lớn đã được nêu rõ trong phần tài liệu tham khảo. Các số liệu, kết quả trình bày trong bài tập lớn là hoàn toàn trung thực, nếu sai em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm và chịu mọi kỷ luật của bộ môn và nhà trường đề ra.

Hưng yên, ngày ... tháng ... năm 2021

Sinh viên

Hanh

Bùi Thị Hồng Hạnh

## MỤC LỤC

DANH SÁCH BẢNG BIỂU	7
DANH SÁCH TỪ VIẾT TẮT	8
CHƯƠNG 1: MÔ TẢ HỆ THỐNG	9
1.1 Mô tả bài toán	9
1.2 Các chức năng của bài toán	9
CHƯƠNG 2: NỘI DUNG THỰC HIÊN	20
2.1 Các thủ tục, hàm, trigger xử lý trong SQL	20
2.2 Các lớp tầng thao tác dữ liệu	23
2.3 Các lớp tầng Bussiness	23
2.4 Giao diện các chức năng	24
TÀI LIỆU THAM KHẢO	58

## DANH SÁCH HÌNH VỄ

Hình	2.4.1: Giao diện chính của chương trình	24
Hình	2.4.2.a: Gia diện đăng nhập	27
Hình	2.4.3.a: Giao diện quản lý album nhạc	28
Hình	2.4.4.a: Giao diện quản lý thể loại	30
Hình	2.4.5.a: Giao diện quản lý nhân viên	33
Hình	2.4.6.a: Giao diện quản lý khách hàng	35
Hình	2.4.7.a: Giao diện quản lý nhà cung cấp	37
Hình	2.4.8.a: Gia diện quản lý hoá đơn bán	39
Hình	2.4.9.a: Giao diện chi tiết hoá đơn bán	41
Hình	2.4.10.a: Giao diện lập hoá đơn	43
Hình	2.4.11.a: Giao diện quản lý hoá đơn nhập	46
Hình	2.4.12.a: Gia diện chi tiết hoá đơn nhập	48
Hình	2.9.13.a: Giao diện lập hoá đơn nhập	50
Hình	2.4.14.a: Giao diện quản lý thống kê xuất	53
Hình	2.4.15.a: Giao diện thống kê nhập	54
Hình	2.4.16.a: Gia diện thống kê doanh thu	55

## DANH SÁCH BẢNG BIỂU

Bảng 1.2: Các yêu cấu chức năng	10
Bång 1.3.2.a: Bång album nhạc	15
Bảng 1.3.2.b: Bảng thể loại	16
Bảng 1.3.2.c: Bảng nhân viên	16
Bảng 1.3.2.d: Bảng khách hàng	17
Bảng 1.3.2.e: Bảng nhà cung cấp	17
Bảng 1.3.2.f: Bảng hoá đơn bán	18
Bảng 1.3.2.g: Bảng chi tiết hoá đơn bán	18
Bảng 1.3.2.h: Bảng hoá đơn nhập	19
Bảng 1.3.2.k: Bảng chi tiết hoá đơn nhập	19
Bảng 2.4.2.b: Các control của giao diện đăng nhập vào hệ thống	25
Bảng 2.4.3.b: Các controll của giao diện quản lý album nhạc	27
Bảng 2.4.4.b: Các control của giao diện quản lý thể loại	31
Bảng 2.4.5.b: Các control của giao diện quản lý nhân viên	33
Bảng 2.4.6.b: Các control của giao diện quản lý khách hàng	35
Bảng 2.4.7.b: Các control của giao diện quản lý nhà cung cấp	37
Bảng 2.4.8.b: Các control của giao diện quản lý bán hàng	39
Bảng 2.4.9.b: Các control của giao diện quản lý hoá đơn bán	41
Bảng 2.4.10.b: Các control của giao diện lập hoá đơn bán	43
Bảng 2.4.11.b: Các control của giao diện quản lý nhập hàng	46
Bảng 2.4.12.b: Các control của giao diện quản lý hoá đơn nhập	48
Bảng 2.4.13.b: Các control của giao diện lập hoá đơn nhập	50
Bảng 2.4.13.1.b: Các control của giao diện quản lý thống kê xuất	53
Bảng 2.4.13.2.b: Các control của giao diện quản lý thống kê nhập	54
Bảng 2.4.13.3.b: Các control của giao diện quản lý doanh thu	56

## DANH SÁCH TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Từ đầy đủ	Giải thích
CMS	Content Management System	Hệ quản trị nội dung
HDB	Hoá đơn bán	

## CHƯƠNG 1: MÔ TẢ HỆ THỐNG

#### **1.1 Mô tả bài toán**Error! Bookmark not defined.

Hoạt động mua bán album nhạc của cửa hàng bán album nhạc FERRARI có thể được mô tả như sau:

- Khi khách hàng có nhu cầu mua album nhạc thì chủ cửa hàng sẽ tư vấn những loại album nhạc hiện đang thịnh hành trên thị trường, giá tiền, rồi sau khi thỏa thuận, thanh toán sẽ nhập thông tin khách hàng gồm họ và tên, địa chỉ, số điện thoại, mã loại sơn, số lượng, giá bán, thành tiền. Nếu là khách hàng mới thì cần nhập thêm thông tin của khách hàng đó rồi tiếp tục tiến hành bán.
- Mỗi khi cửa hàng nhập album, chủ của hàng sẽ nhập vào thông tin của album nhạc bao gồm mã album, giá nhập, giá bán, số lượng, nhân viên bán, nhà cung cấp, ngày giờ. Nếu là nhà cung cấp mới thì cần nhập thêm thông tin cần thiết của nhà cung cấp đó rồi tiếp tục tiến hành nhập album nhạc,
- Cuối mỗi tháng, cuối ngày, năm, người quản lý, nhân viên cửa hàng tính tổng tiền bán hàng cho tháng đó. Hiện các hoạt động quản lý của cửa hàng được làm thủ công, lưu trữ trên sổ sách; do vậy gây khó trong quá trình quản lý, tìm kiếm, và thống kê. Từ thực tế trên, yêu cầu cần xây dựng phần mềm quản lý việc mua bán album nhạc của cửa hàng bán album nhạc FERRARI.

#### 1.2 Các chức năng của bài toán

Bảng 1.2: Các chức năng của bài toán

Mục	Tên chức năng	Mô tả	
A	A Các yêu cầu chức năng Là các chức năng của phần mềm		
	nghiệp vụ	các công việc trong thế giới thực.	

Ι	Quản lý thông tin album		
1	Nhập thông tin album	Chức năng này cho phép nhập thông tin của album. Mã album, tên album, số lượng album, thể loại,nhà sản xuất, ngày phát hành, giá bán, giá nhập	
2	Cập nhật thông tin album	Chức năng này cho phép cập nhật lại thông tin của album	
3	Tìm kiếm album	Chức năng này cho phép tìm kiếm thông tin album theo: mã album, tên album	
3	Xóa thông tin album	Chức năng này cho phép xóa thông tin album nếu album đó đã hết	
II	Quản lý khách hàng		
1	Nhập thông tin khách hàng	Cho phép người quản lý nhập thông tin người mua album: mã khách hàng, tên khách hàng, sdt, địa chỉ	
2	Xóa thông tin khách hàng	Chức năng này cho phép xóa thông tin khách hàng	
3	Cập nhật lại thông tin khách hàng	Chức năng này giúp người quản lý cập nhật lại thông tin khách hàng	
4	Hiển thị khách hàng	Chức năng này cho phép hiển thị thông tin khách hàng	
5	Tìm kiếm album bán	Chức năng này cho phép tìm kiếm thông tin khách hàng theo tiêu chí: tên khách hàng, mã khách hàng	

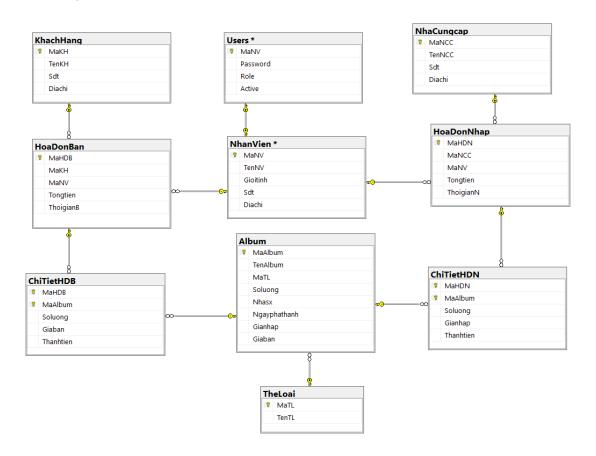
III	Quản lý nhập hàng		
1	Nhập thông tin hoá đơn nhập hàng	Chức năng cho phép quản lí thêm thông tin hoá đơn nhập album	
2	Cập nhật thông tin hoá đơn	Chức năng này cho phép cập nhật lại thông tin của hoá đơn	
3	Tìm kiếm	Chức năng này cho phép người quản lý dễ dàng tìm kiếm hoá đơn nhập hàng	
4	Xoá thông tin hoá đơn nhập	Chức năng này cho phép xoá thông tin hoá đơn	
5	Hiển thị thông tin hoá đơn nhập hàng	Chức năng cho phép hiển thị thông tin các hoá đơn nhập hàng	
IV	Quản lý bán hàng		
1	Nhập thông tin hoá đơn bán hàng	Chức năng cho phép quản lí thêm thông tin hoá đơn bán album	
2	Cập nhật thông tin hoá bán	Chức năng này cho phép cập nhật lại thông tin của hoá đơn	
3	Tìm kiếm	Chức năng này cho phép người quản lý dễ dàng tìm kiếm hoá đơn bán hàng	
4	Xoá thông tin hoá đơn bán	Chức năng này cho phép xoá thông tin hoá đơn	
5	Hiển hị thông tin hoá đơn bán hàng	Chức năng cho phép hiển thị các thông tin hoá đơn bán hàng	
V	Quản lý nhân viên		
1	Nhập thông tin nhân viên	Chức năng này cho phép nhập thông tin của nhân viên làm việc tại cửa hàng	

	~		
2	Cập nhật thông tin nhân	Chức năng này cho phép cập nhật lại thông tin	
	viên	của nhân viên tại cửa hàng	
3	Xoá thông tin nhân viên	Chức năng này cho phép xoá đi thông tin nhân	
		viên nếu nhân viên đó không còn làm ở của hàng	
		nữa	
4	Tìm kiếm nhân viên	Chức năng cho phép tìm kiếm thông tin của	
		nhân viên làm việc tại cửa hàng	
5	Hiển thị thông tin nhân viên	Chức năng này cho phép hiển thị thông tin nhân	
		viên tại của hàng	
VI	Quản lý nhà cung cấp		
1	Nhập thông tin nhà cung	Chức năng này cho phép nhập thông tin của nhà	
	cấp	cung cấp lượng album cho cửa hàng	
2	Cập nhật thông tin nhà cung	Chức năng này cho phép cập nhật lại thông tin	
	cấp	của nhà cung cấp	
3	Xoá thông tin nhà cung cấp	Chức năng này cho phép xoá đi thông tin nhà	
		cung cấp	
4	Tìm kiếm nhà cung cấp	Chức năng cho phép tìm kiếm thông tin của nhà	
		cung cấp	
5	Hiển thị thông tin nhà cung	Chức năng này cho phép hiển thị thông tin nhà	
	cấp	cung cấp	
IV	Thống kê doanh thu		
1	Thống kê doanh thu một	Chức năng này cho phép người quản lý thống kê	
	ngày	doanh thu bán album trong một ngày	
	<u>I</u>		

2	Thống kê doanh thu trong 1 tháng	Chức năng này cho phép người quản lý thống kê doanh thu album trong một tháng
3	Thống kê doanh thu trong 1 năm	Chức năng này cho phép người quản lý thống kê doanh thu album trong một năm
В	Các yêu cầu chức năng hệ thống	Là các chức năng của phần mềm được phát sinh thêm khi thực hiện một công việc trên máy tính thay vì trong thế thới thực hoặc không tương ứng với bất kỳ công việc nào trong thế giới thực.
1	Đăng nhập	Muốn thực hiện được các chức năng của hệ thống thì phải thực hiện việc đăng nhập.
2	Đăng xuất	Đăng xuất tài khoản khi không thực hiện bất cứ công việc gì nữa.

### 1.3 Cơ sở dữ liệu của bài toán

### 1.3.1: Lược đồ CSDL



Bảng 2.3.1: Lược đồ CSDL

## 1.3.2. Mô tả chi tiết từng bảng trong CSDL

## a. Bång: Album nhạc

Bảng 1.3.2.a: Bảng Album nhạc

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaAlbum	Nvarchar(50)	Khoá chính,	Mã album
			duy nhất	
2	TenAlbum	Nvarchar(50)	Khác rỗng	Tên album
3	Soluong	Int	>0	Số lượng

4	MaTL	Nvarchar(50)	Khoá ngoại,	Mã thể loại
			khác rỗng	
5	Nhasx	Nvarchar(100)	Khác rỗng	Nhà sản xuất
6	Ngayphathanh	Nvarchar(50)	Khác rỗng	Ngày phát hành
7	Gianhap	Decimal(18,0)	>0	Giá nhập
8	Giaban	Decimal(18,0)	>0 >giá bán	Giá bán

## b. Bảng: Thể loại

Bảng 1.3.2.b: Bảng nhân viên

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaTL	Nvarchar(50)	Khoá chính,	Mã thể loại
			khác rỗng, duy	
			nhất	
2	TenTL	Nvarchar(50)	Khác rỗng	Tên thể loại

## c. Bảng: Nhân viên

Bảng 1.3.2.c: Bảng nhân viên

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaNV	Nvarchar(50)	Khoá chính, khác	Mã nhân viên
			rỗng, duy nhất	
2	TenNV	Nvarchar(50)	Khác rỗng	Tên nhân viên
3	Sdt	int	Khác rỗng, gồm	Số điện thoại
			10 số, bắt đầu	
			bằng số 0	
4	Diachi	Nvarchar(50)	Khác rỗng	Địa chỉ

### d. Bảng: Khách hàng

Bảng 1.3.2.d: Bảng khách hàng

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaKH	Nvarchar(50)	Khoá chính, khác rỗng, duy nhất	Mã khách hàng
2	TenKH	Nvarchar(50)	Khác rỗng	Tên khách hàng
3	Sdt	int	Khác rỗng, gồm 10 số, bắt đầu bằng số 0	Số điện thoại
4	Diachi	Nvarchar(100)	Khác rỗng	Địa chỉ

## e. Bảng: Nhà cung cấp

Bảng 1.3.2.e: Bảng nhà cung cấp

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaNCC	Nvarchar(50)	Khoá chính, khác rỗng, duy nhất	Mã nhà cung cấp
2	TenNCC	Nvarchar(50)	Khác rỗng	Tên nhà cung cấp
3	Sdt	int	Khác rỗng, gồm 10 số, bắt đầu bằng số 0	Số điện thoại
4	Diachi	Nvarchar(50)	Khác rỗng	Địa chỉ

## f. Hoá đơn bán

Bảng 1.3.2.f: Bảng hoá đơn bán

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaHDB	Navrchar(50)	Khoá chính, khác rỗng	Mã hoá đơn bán
2	MaKH	Navrchar(50)	Khoá ngoại, khác rỗng	Mã khách hàng
3	MaNV	Navrchar(50)	Khoá ngoại, khác rỗng	Mã nhân viên
4	ThoigianB	datetime	Khác rỗng	Thời gian bán
5	Tongtien	Decimal(18,0)	>0	Tổng tiền

## g. Chi tiết hoá đơn bán

Bảng 1.3.2.g: Bảng chi tiết hoá đơn bán

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaHDB	Nvarchar(50)	Khoá chính,	Mã hoá đơn bán
			khoá ngoại, khác	
			rỗng	
2	MaAlbum	Nvarchar(50)	Khoá chính,	Mã album
			khoá ngoại, khác	
			rỗng	
3	Soluong	int	>0	Số lượng bán
4	Giaban	Decimal(18,0)	>0	Giá bán
5	Thanhtien	Decimal(18,0)	>0	Thành tiền

## h. Hoá đơn nhập

Bảng 1.3.2.h: Bảng hoá đơn nhập

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaHDN	Nvarchar(50)	Khoá chính, khác rỗng	Mã hoá đơn nhập
2	MaNCC	Nvarchar(50)	Khoá ngoại, khác rỗng	Mã nhà cung cấp
3	MaNV	Nvarchar(50)	Khoá ngoại, khác rỗng	Mã nhân viên
4	ThoigianN	datetime	Khác rỗng	Thời gian xuất
5	Tongtien	Decimal(18,0)	>0	Tổng tiền

## k. Chi tiết hoá đơn nhập

Bảng 1.3.2.k: Bảng chi tiết hoá đơn nhập

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Mô tả
1	MaHDN	Nvarchar(50)	Khoá chính,	Mã hoá đơn nhập
			khoá ngoại, khác	
			rỗng	
2	MaAlbum	Nvarchar(50)	Khoá chính,	Mã album
			khoá ngoại, khác	
			rỗng	
3	Soluong	int	>0	Số lượng nhập
4	Gianhap	Decimal(18,0)	>0	Giá nhập
5	Thanhtien	Decimal(18,0)	>0	Thành tiền

## CHƯƠNG 2: NỘI DUNG THỰC HIỀN

### 2.1 Các thủ tục, hàm, trigger xử lý trong SQL

```
Thủ tục thống kê xuất:
   CREATE PROC [dbo] [thongkeB]
   @thoigian1 date,
   @thoigian2 date
   as
   BEGIN
      SELECT H.MaHDB as [Mã HĐB], H. ThoigianB as [Ngày bán],
      COUNT(C.MaAlbum) as [Số Album bán], C.Giaban as [Giá bán],
      C.Thanhtien as [Thành tiền], SUM(C.Soluong*C.Giaban) as [Tổng tiền]
      FROM HoaDonBan H INNER JOIN ChiTietHDB C ON
      H.MaHDB=C.MaHDB INNER JOIN Album A ON A.MaAlbum=C.MaAlbum
      WHERE ThoigianB between @thoigian1 and @thoigian2
   GROUP BY H.MaHDB, H.ThoigianB, C.Giaban, C.Thanhtien
   END
Thủ tục thống kê nhập:
      ALTER PROC [dbo].[ThongkeN]
      @thoigian1 date,
      @thoigian2 date
      as
      BEGIN
            SELECT H.MaHDN as [HĐN], H. ThoigianN as [Ngày nhập],
            COUNT(C.MaAlbum) as [Số Album nhập], C.Gianhap as [Giá nhập],
            C.Thanhtien as [Thành tiền], SUM(C.Soluong*C.Gianhap) as [Tổng
            tiền]
```

```
FROM HoaDonNhap H INNER JOIN ChiTietHDN C ON
H.MaHDN=C.MaHDN INNER JOIN Album A ON
A.MaAlbum=C.MaAlbum
WHERE ThoigianN between @thoigian1 and @thoigian2
GROUP BY H.MaHDN, H.ThoigianN, C.Gianhap, C.Thanhtien
END
```

Tạo trigger để tự động giảm số lượng còn trong bảng Album mỗi khi thêm mới dữ liệu trong bảng CTHDB:

```
CREATE TRIGGER T_CNSL ON ChiTietHDB
FOR INSERT
AS
BEGIN
 DECLARE @soluongcon int
 DECLARE @soluongban int
 SELECT @soluongban=inserted.Soluong FROM inserted
 SELECT @soluongcon=dbo.Album.Soluong FROM inserted, Album WHERE
inserted.MaAlbum=Album.MaAlbum
 IF(@soluongban>@soluongcon)
  BEGIN
      RAISERROR('loi',16,1)
      ROLLBACK TRAN
     END
 ELSE
  BEGIN
      UPDATE Album SET Album.Soluong=Album.Soluong-@soluongban
      FROM Album, inserted WHERE inserted MaAlbum=Album MaAlbum
```

**END** 

**END** 

```
Tạo trigger để tự động tăng số lượng trong bảng Album mỗi khi thêm mới dữ liệu trong bảng CTHDN:

CREATE TRIGGER T_CNG ON ChiTietHDN

FOR INSERT

AS
```

DECLARE @soluongcon int

**DECLARE** @soluongnhap int

SELECT @soluongnhap=inserted.Soluong FROM inserted

 ${\color{red} \textbf{SELECT}}\ @ soluong con = \textbf{dbo}. \\ \textbf{Album.Soluong}\ \textbf{FROM}\ inserted,\ \textbf{Album}\ \textbf{WHERE}$ 

inserted.MaAlbum=Album.MaAlbum

```
IF(@soluongcon>500)
```

**BEGIN** 

**BEGIN** 

PRINT N'Số lượng giày này đã vượt quá 500 đôi trong kho'

**ROLLBACK TRAN** 

**END** 

**ELSE** 

**BEGIN** 

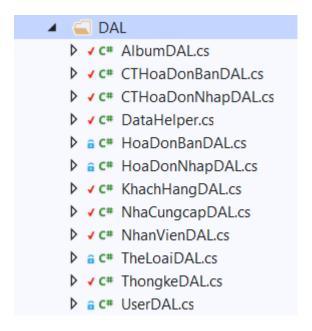
 $\begin{tabular}{ll} UPDATE\ Album\ SET\ Album. Soluong=Album. Soluong+@soluongnhap \end{tabular} \\$ 

FROM Album, inserted WHERE inserted.MaAlbum=Album.MaAlbum

**END** 

**END** 

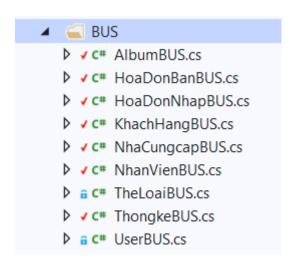
#### 2.2 Các lớp tầng thao tác dữ liệu



Hình 2.2: Tần DAL

Lớp này có chức năng giao tiếp với hệ quản trị CSDL như thực hiện các công việc liên quan đến lưu trữ và truy vấn dữ liệu (tìm kiếm, thêm, xóa, sửa,...).

### 2.3 Các lớp tầng Bussiness

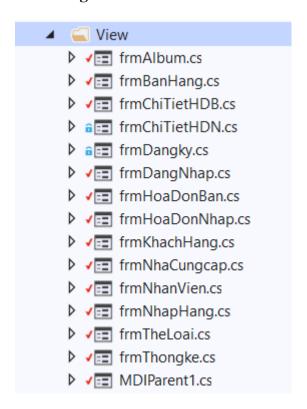


Hình 2.3: Tầng BUS

Đây là nơi đáp ứng các yêu cầu thao tác dữ liệu của GUI layer, xử lý chính nguồn dữ liệu từ Presentation Layer trước khi truyền xuống Data Access Layer và lưu xuống hệ quản trị CSDL.

Đây còn là nơi kiểm tra các ràng buộc, tính toàn vẹn và hợp lệ dữ liệu, thực hiện tính toán và xử lý các yêu cầu nghiệp vụ, trước khi trả kết quả về Presentation Layer.

#### 2.4 Giao diện các chức năng

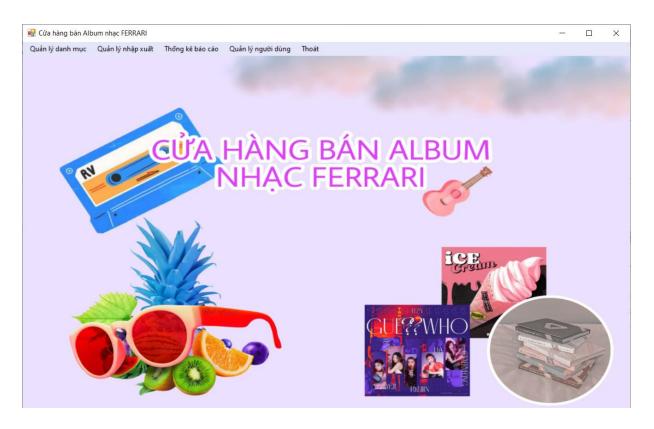


Hình 2.4: Tầng giao diện

#### 2.4.1: Giao diện chính của chương trình [1]

a. Giao diện chính

Hình 2.4.1: Giao diện chính của chương trình



b. Các control của giao diện chính

Bảng 2.4.1: Các control của giao diện vào hệ thống

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	mnuAlbum	Click	Quản lý Album nhạc
2	mnuTheloai	Click	Quản lý thể loại
3	mnuNhanvien	Click	Quản lý nhân viên
4	mnuKhachhang	Click	Quản lý khách hàng
5	mnuNhacungcap	Click	Quản lý nhà cung cấp
6	mnuNhaphang	Click	Quản lý nhập hàng
7	mnuBanHang	Click	Quản lý bán hàng
8	mnuThongke	Click	Quản lý thống kê
9	mnuQuanlyTK	Click	Quản lý tài khoản
10	mnuThoat	Click	Thoát khỏi chương trình

#### • Sự kiện:

- + Nhấn vào mnuAlbum "Quản lý Album nhạc": chuyển tới giao diện quản lý album nhạc.
- + Nhấn vào mnuTheloai "Quản lý thể loại": chuyển tới giao diện quản lý thể loại album nhạc.
- + Nhấn vào mnuNhanvien "Quản lý nhân viên": chuyển tới giao diện quản lý nhân viên trong cửa hàng.
- + Nhấn vào mnuKhachhang "Quản lý khách hàng": chuyển tới giao diện quản lý khách hàng.
- + Nhấn vào mnuNhacung cap "Quản lý nhà cung cấp": chuyển tới giao diện quản lý nhà cung cấp.
- + Nhấn vào mnuNhaphang "Quản lý nhập hàng": chuyển tới giao diện quản lý việc nhập album nhạc về.
- + Nhấn vào mnuBanHang "Quản lý bán hàng": chuyển tới giao diện quản lý bán hàng.
- + Nhấn vào mnuThongke "**Quản lý thống kê**": chuyển tới giao diện quản lý thống kê nhập, xuất của cửa hàng
- + Nhấn vào mnuQuanlyTK "Quản lý tài khoản": chuyển tới giao diện đăng ký tài khoản mới
  - + Nhấn vào nút mnuThoat "**Thoát**": thoát khỏi chương trình.

### 2.4.2: Giao diện đăng nhập vào hệ thống

a. Giao diện đăng nhập

Hình 2.4.2.a: Gia diện đăng nhập



## b. Các control của giao diện đăng nhập vào hệ thống

Bảng 2.4.2.b: Các control của giao diện đăng nhập vào hệ thống

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtUser		Nhập tên đăng nhập
2	txtPass		Nhập mật khẩu
3	checkShowPass	Click	Hiển thị mật khẩu
4	checkRemember	Click	Ghi nhớ tài khoản

5	btnDangNhap	Click	Kiểm tra và xác nhận người
			dùng
6	btnExit	Click	Thoát khỏi màn hình đăng nhập

#### • Chức năng:

Đăng nhập vào hệ thống có kiểm tra và xác nhận quyền người dùng.

#### • Sự kiện:

Nhấn vào nút btDangNhap "Đăng nhập": kiểm tra và xác nhận người dùng. Nếu người dùng hợp lệ, hiển thị form main với đầy đủ chức năng tương ứng với người dùng. Ngược lại đưa ra thông báo lỗi.

#### 2.4.3: Giao diện quản lý album nhạc

a. Giao diện quản lý album nhạc

Hình 2.4.3.a: Giao diện quản lý album nhạc



## b. Các control của giao diện quản lý album nhạc

Bảng 2.4.3.b: Các controll của giao diện quản lý album nhạc

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
3	cboTheloai	Click	Chọn thể loại album nhạc
4	txtMaAlbum		Sinh mã tự động theo mã thể loại
5	txtTenAlbum		Nhập tên Album nhạc
6	txtGianhap		Nhập đơn giá nhập vào của
			album nhạc đó
7	mtxtNgayph		Nhập ngày phát hành của album
			nhạc
8	txtNhasx		Nhập tên nhà sản xuát
9	txtSoluong		Nhập số lượng album nhạc
10	txtGiaban		Nhập đơn giá bán của album
			nhạc đó
11	lblMaTL		Loại album nhạc
12	lblMaAlbum		Mã album nhạc
13	lblTenAlbum		Tên Album
14	lblGianhap		Giá nhập
15	lblNgayph		Ngày phát hành
16	lblNhasx		Hãng sản xuất
17	lblSoluong		Số lượng
18	lblGiaban		Giá bán
19	btnThem	Click	Thêm dữ liệu mới

20	btnSua	Click	Sửa thông tin về album nhạc
			được chọn
21	btnXoa	Click	Xoá thông tin về album nhạc
			được chọn
22	btnNhapmoi	Click	Xoá trắng dữ liệu tại các ô
			textbox
23	dgvAlbum		Bảng danh sách album nhạc theo
			thể loại

- Chức năng: Quản lý thông tin của album nhạc
- Sư kiên
- + Click chọn [cboxTheloai] sẽ hiển thị danh sách album nhạc theo thể loại đã chọn lên [dgvAlbum].
- + Nhấn vào [btnThem] sẽ thêm toàn bộ dữ liệu vừa nhập tại các textbox vào cơ sở dữ liệu, sau đó hiển thị dữ liệu lên [dgvAlbum].
  - + Nhấn vào [btnXoa] sẽ xoá sản phẩm đã được chọn trên [dgvAlbum].
  - + Nhấn vào [btnSua] sẽ cập nhật lại thông tin sản phẩm cần sửa.
  - + Nhấn vào [btnNhapmoi] sẽ xoá trắng tất cả các ô textbox.
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ chọn ra danh sách sản phầm cần tìm trên [dgvAlbum]

### 2.4.4: Giao diện quản lý thể loại

a. Gia diện quản lý thể loại

Cửa hàng bán Album nhạc FERRARI 🔾 9362936458 \_ 🗆 × QUẢN LÝ THỂ LOẠI Thông tin thể loại Tim kiếm Mã Tên thể Bạn muốn tìm theo: Mã thể loại Nhập mã thể loại: Chức năng Thêm mới Chinh sửa Nhập mới 🙎 Tra cứu Danh thể loại album nhạc Mã thể loại K-POP TL001 TL002 C-POP TL003 USUK TL004 EDM

Hình 2.4.4.a: Giao diện quản lý thể loại

b. Các control của giao diện quản lý thể loại

Bảng 2.4.4.b: Các control của giao diện quản lý thể loại

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
3	txtMaTL		Nhập mã thể loại
4	txtTenTL		Nhập tên thể loại
5	lblMaTL		Loại album nhạc
6	lblTenTL		Tên thể loại
7	btnThem	Click	Thêm dữ liệu mới
8	btnSua	Click	Sửa thông tin thể loại

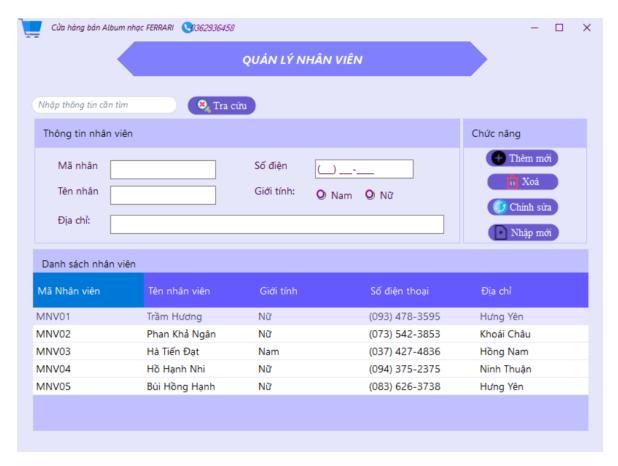
9	btnXoa	Click	Xoá thông tin thể loại
10	btnNhapmoi	Click	Xoá trắng dữ liệu tại các ô
			textbox
11	dgvTheLoai		Bảng danh sách thể loại

- Chức năng: Quản lý thông tin thể loại
- Sư kiến:
- + Click chọn [cboxTimkiem] sẽ hiển thị các thông tin muốn tìm kiếm như: "Mã thể loại", "Tên thể loại". Sau khi chọn 1 trong 2 thông tin muốn tìm thì lblTimkiem sẽ hiển thị các nhãn tương ứng như: "Nhập mã thể loại", "Nhập tên thể loại".
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ chọn ra danh sách thể loại cần tìm trên [dgvTheLoai].
- + Nhấn vào [btnThem] sẽ thêm toàn bộ dữ liệu vừa nhập tại các textbox vào cơ sở dữ liệu, sau đó hiển thị dữ liệu lên [dgvTheLoai].
  - + Nhấn vào [btnXoa] sẽ xoá thể loại đã được chọn trên [dgvTheLoai]
  - + Nhấn vào [btnSua] sẽ cập nhật lại thông tin thể loại cần sửa.
  - + Nhấn vào [btnNhapmoi] sẽ xoá trắng tất cả các ô textbox.

### 2.4.5: Giao diện quản lý nhân viên

a. Giao diện quản lý nhân viên

Hình 2.4.5.a: Giao diện quản lý nhân viên



b. Các control của giao diện quản lý nhân viên

Bảng 2.4.4: Các control của giao diện quản lý nhân viên

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	txtMaNV		Nhập mã nhân viên
3	txtTenNV		Nhập tên nhân viên
4	mtxtSdt		Nhập số điện thoại
5	txtDiachi		Nhập địa chỉ nhân viên
6	rdbNam		Giới tính nam
7	rdbNu		Giới tính nữ
8	lblMaNV		Mã nhân viên
9	lblTenNV		Tên nhân viên

10	lblSdt		Số điện thoại
11	lblDiachi		Địa chỉ
12	lblGioitinh		Giới tính
13	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
14	btnThem	Click	Thêm dữ liệu mới
15	btnSua	Click	Sửa thông tin nhân viên
16	btnXoa	Click	Xoá thông tin nhân viên
17	btnNhapmoi	Click	Xoá trắng dữ liệu tại các ô
			textbox
23	dgvNhanVien		Bảng danh sách nhân viên

- Chức năng: Quản lý thông tin nhân viên
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ chọn ra danh sách nhân viên cần tìm trên [dgvNhanVien].
- + Nhấn vào [btnThem] sẽ thêm toàn bộ dữ liệu vừa nhập tại các textbox vào cơ sở dữ liệu, sau đó hiển thị dữ liệu lên [dgvNhanVien].
  - + Nhấn vào [btnXoa] sẽ xoá thể loại đã được chọn trên [dgvNhanVien]
  - + Nhấn vào [btnSua] sẽ cập nhật lại thông tin nhân viên cần sửa.
  - + Nhấn vào [btnNhapmoi] sẽ xoá trắng tất cả các ô textbox.

### 2.4.6: Giao diện quản lý khách hàng

a. Giao diện quản lý khách hàng

Cửa hàng bán Album nhạc FERRARI 🔾 9362936458 × QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG Nhập thông tin cần tìm 🚨 Tra cứu Thông tin khách hàng Chức năng Thêm mới Mã khách Số điện hàng: thoại: Tên khách Địa chỉ: Chinh sửa hàng: Nhập mới Danh sách khách hàng Mã khách hàng Tên khách hàng Số điện thoại Địa chỉ MKH01 Tuấn Khuê (039) 747-3672 Hà Nội MKH02 Đổng Tư Thành (046) 473-8822 Hà Nam MKH03 Trương Nghệ Hưng (093) 673-5273 Đông Bắc MKH04 Thiên Hà (037) 536-3835 Hà Nội

Hình 2.4.6.a: Giao diện quản lý khách hàng

b. Các control của giao diện quản lý khách hàng

Bảng 2.4.6.b: Các control của giao diện quản lý khách hàng

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	txtMaKH		Nhập mã khách hàng
3	txtTenKH		Nhập tên khách hàng
4	mtxtSdt		Nhập số điện thoại
5	txtDiachi		Nhập địa chỉ khách hàng
8	lblMaKH		Mã khách hàng
9	lblTenKH		Tên khách hàng
10	lblSdt		Số điện thoại

11	lblDiachi		Địa chỉ
13	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
14	btnThem	Click	Thêm dữ liệu mới
15	btnSua	Click	Sửa thông tin khách hàng
16	btnXoa	Click	Xoá thông tin khách hàng
17	btnNhapmoi	Click	Xoá trắng dữ liệu tại các ô
			textbox
23	dgvKhachHang		Bảng danh sách khách hàng

- Chức năng: Quản lý thông tin khách hàng
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ chọn ra danh sách khách hàng cần tìm trên [dgvKhachHang].
- + Nhấn vào [btnThem] sẽ thêm toàn bộ dữ liệu vừa nhập tại các textbox vào cơ sở dữ liệu, sau đó hiển thị dữ liệu lên [dgvKhachHang].
- + Nhấn vào [btnXoa] sẽ xoá thông tin nhân viên đã được chọn trên [dgvNhanVien].
  - + Nhấn vào [btnSua] sẽ cập nhật lại thông tin nhân viên cần sửa.
  - + Nhấn vào [btnNhapmoi] sẽ xoá trắng tất cả các ô textbox.

### 2.4.7: Giao diện quản lý nhà cung cấp

a. Giao diện quản lý nhà cung cấp

Cửa hàng bán Album nhạc FERRARI 🔾 9362936458 × QUẢN LÝ NHÀ CUNG CẤP 💐 Tra cứu Nhập thông tin cần tìm Thông tin nhà cung cấp Chức năng Thêm mới Mã nhà Số điện thoại: cung cấp: Tên nhà Địa chỉ: Chinh sửa cung cấp: Nhập mới Danh sách nhà cung cấp Số điện thoại Mã nhà cung cấp Tên nhà cung cấp NCC01 More&More (096) 456-3276 Kore NCC02 (034) 632-4475 1Millions Japan NCC03 LoveOne (093) 617-4533 China NCC04 FallingO (064) 732-8343 Hà Nội NCC05 OnMoreTime (037) 837-3753 Kore

Hình 2.4.7.a: Giao diện quản lý nhà cung cấp

b. Các control của giao diện quản lý nhà cung cấp

Bảng 2.4.7.b: Các control của giao diện quản lý nhà cung cấp

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	txtMaNCC		Nhập mã nhà cung cấp
3	txtTenNCC		Nhập tên nhà cung cấp
4	mtxtSdt		Nhập số điện thoại
5	txtDiachi		Nhập địa chỉ nhà cung cấp
8	lblMaNCC		Mã nhà cung cấp
9	lblTenNCC		Tên nhà cung cấp
10	lblSdt		Số điện thoại

11	lblDiachi		Địa chỉ
13	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
14	btnThem	Click	Thêm dữ liệu mới
15	btnSua	Click	Sửa thông tin nhà cung cấp
16	btnXoa	Click	Xoá thông tin nhà cung cấp
17	btnNhapmoi	Click	Xoá trắng dữ liệu tại các ô
			textbox
23	dgvNhaCungcap		Bảng danh sách nhà cung cấp

- Chức năng: Quản lý thông tin nhà cung cấp
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ chọn ra danh sách nhà cung cấp cần tìm trên [dgvNhaCungcap].
- + Nhấn vào [btnThem] sẽ thêm toàn bộ dữ liệu vừa nhập tại các textbox vào cơ sở dữ liệu, sau đó hiển thị dữ liệu lên [dgvNhaCungcap].
- + Nhấn vào [btnXoa] sẽ xoá thông tin nhà cung cấp đã được chọn trên [dgvNhaCungcap].
  - + Nhấn vào [btnSua] sẽ cập nhật lại thông tin nhà cung cấp cần sửa.
  - + Nhấn vào [btnNhapmoi] sẽ xoá trắng tất cả các ô textbox.

#### 2.4.8: Giao diện quản lý bán hàng

a. Giao diện quản lý bán hàng

Hình 2.4.8.a: Giao diện quản lý bán hàng



b. Các control của giao diện quản lý bán hàng

Bảng 2.4.8.b: Các control của giao diện quản lý bán hàng

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
3	btnThem	Click	Thêm dữ liệu mới
4	btnXoa	Click	Xoá thông tin hoá đơn bán

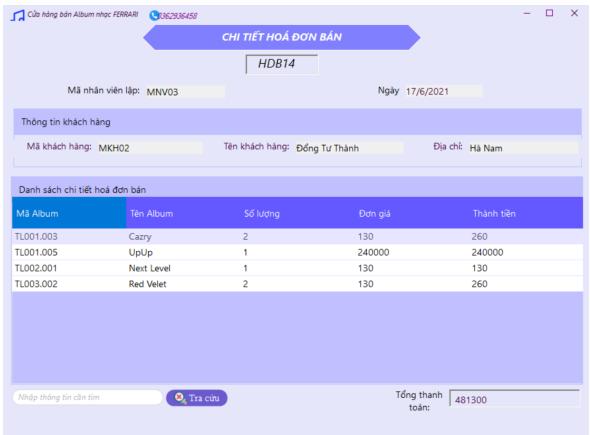
5	btnXemCT	Click	Xem chi tiết hoá đơn bán của
			một hoá đơn
6	btnRefresh	Click	Làm mới lại dữ liệu trong
			dgvBanHang
7	dgvBanHang		Bảng danh sách các hoá đơn bán
			đã lập

- Chức năng: Quản lý thông tin bán hàng
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ chọn ra danh sách hoá đơn bán cần tìm trên [dgvBanHang].
  - + Nhấn vào [btnThem] sẽ show [frmHoaDonBan] để lập hoá đơn bán mới
- + Nhấn vào [btnXoa] sẽ xoá thông tin hoá đơn bán đã được chọn trên [dgvBanHang].
- + Nhấn vào [btnXemCT] thì sẽ show [frmChiTietHDB] để xem chi tiết những sản phẩm mà khách hàng đã mua theo mã hoá đơn bán.
- + Hoặc nhấn double vào 1 dòng bất kỳ trên [dgvBanHang] để xem thông tin chi tiết của hoá đơn đó.
- + Nhấn vào [btnRefresh] sẽ làm mới lại danh sách hoá đơn bán trong bảng [dgvBanHang]

### 2.4.9: Giao diện chi tiết hoá đơn bán

a. Giao diện chi tiết hoá đơn bán

Hình 2.4.9.a: Giao diện chi tiết hoá đơn bán



b. Các control của giao diện quản lý chi tiết hoá đơn bán

Bảng 2.4.8.b: Các control của giao diện quản lý hoá đơn bán

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
3	txtMaHDB		Hiển thị mã hoá dơn bán
4	txtMaNV		Hiển thị mã nhân viên lập hoá
			đơn
5	mtxtThoigianB		Hiển thị ngày lập hoá đơn bán
6	txtMaKH		Hiển thị mã khách hàng mua
7	txtTenKH		Hiển thị tên khách hàng
8	txtDiachi		Hiển thị địa chỉ khách hàng

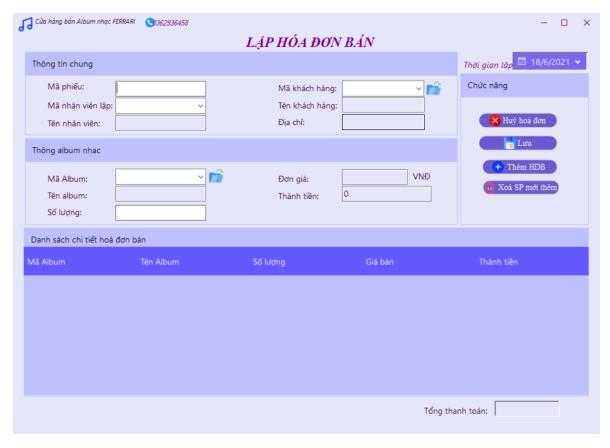
9	txtTongthanhtoan	Hiển thị tổng tiền thanh toán hoá
		đơn bán
10	lblMaNV	Mã nhân viên
11	lblThoigianB	Thời gian lập hoá đơn
12	lblMaKH	Mã khách hàng
13	lblTenKH	Tên khách hàng
14	lblDiachi	Địa chỉ khách hàng
15	lblTongthanhtoan	Tổng thanh toán
16	dgvCTHoaDonBan	Bảng danh sách sản phẩm đã bán

- Chức năng: Quản lý thông tin hoá đơn bán
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ tìm ra album nhạc đã bán cần tìm trên [dgvCTHoaDonBan].

### 2.4.10: Giao diện lập hoá đơn bán

a. Giao diện lập hoá đơn bán

Hình 2.4.10.a: Giao diện lập hoá đơn bán



b. Các control của giao diện lập hoá đơn bán

Bảng 2.4.8.b: Các control của giao diện lập hoá đơn bán

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtMaHDB		Nhập mã hoá đơn bán
2	cboMaNV	Click	Chọn mã nhân viên lập bảng hoá đơn
3	txtTenNV		Hiển thị tên nhân viên theo mã nhân viên đã chọn
4	cboMaKH		Chọn mã khách hàng mua sản phẩm
5	txtTenKH		Hiển thị tên khách hàng mua theo mã khách hàng đã chọn

6	txtDiachi		Hiển thị địa chỉ khách hàng theo
			mã khách hàng đã chọn
7	mtxtThoigianB		Hiển thị ngày lập hoá đơn bán
8	txtTongthanhtoan		Hiển thị tổng tiền thanh toán hoá
			đơn bán
9	cboMaAlbum		Chọn mã album nhạc
10	txtTenAlbum		Hiển thị tên album nhạc theo mã
			đã chọn
11	txtSoluong		Nhập số lượng cần bán
12	txtGiaban		Hiển thị giá bán theo mã album
			đã chọn
13	txtThanhtien		Hiển thị số tiền cần trả khi mua
			album đã chọn
14	lblMaHDB		Mã hoá đơn bán
15	lblMaNV		Mã nhân viên
16	lblTenNV		Tên nhân viên
17	lblThoigianB		Thời gian lập hoá đơn
18	lblMaKH		Mã khách hàng
19	lblTenKH		Tên khách hàng
20	lblDiachi		Địa chỉ khách hàng
21	lblTongthanhtoan		Tổng thanh toán
22	lblMaAlbum		Mã album
23	lblTenAlbum		Tên album
24	lblSoluong		Số lượng bán
25	lblGiaban		Đơn giá của album nhạc
26	lblThanhtien		Thành tiền
27	btnThemHDB	Click	Lập một hoá đơn bán mới

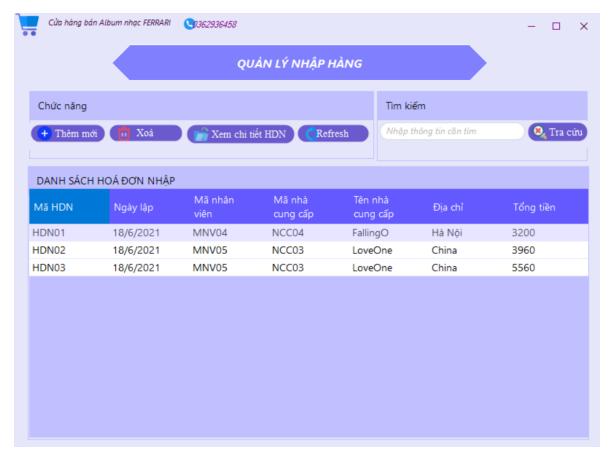
28	btnLưu	Click	Lưu thông tin của hoá đơn đó
			vào cơ sở dữ liệu
29	btnXoaSP	Click	Xoá thông tin sản phẩm album
			nhạc mới nhập
30	btnHuy	Click	Huỷ toàn bộ dữ liệu vừa nhập
			của hoá đơn bán
40	Pt1	Click	Mở sang frmKhachHang
41	Pt2	Click	Mở sang frmAlbum
42	dgvCTHoaDonBan		Bảng danh sách sản phẩm đã bán

- Chức năng: Quản lý thông tin lập hoá đơn bán
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnThemHDB] sẽ hiển thị thông tin sản phẩm album nhạc cần bán vào [dgvHoaDonBan].
- + Nhấn vào [btnXoaSP] sẽ xoá thông tin sản phẩm đã được chọn trên [dgvHoaDonBan].
- + Nhấn vào [btnLưu] thì sẽ lưu toàn bộ dữ liệu gồm: thông tin hoá đơn và thông tin sản phần vào cơ sở dữ liệu.
- + Nhấn vào [btnHuy] sẽ huỷ toàn bộ thông tin vừa nhập của hoá đơn và sản phầm album nhạc.

#### 2.4.11: Giao diện quản lý nhập hàng

a. Giao diện quản lý nhập hàng

Hình 2.4.11: Giao diện quản lý nhập hàng



b. Các control của giao diện quản lý nhập hàng

Bảng 2.4.11.b: Các control của giao diện quản lý nhập hàng

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
3	btnThem	Click	Thêm dữ liệu mới
4	btnXoa	Click	Xoá thông tin hoá đơn nhập
5	btnXemCT	Click	Xem chi tiết hoá đơn nhập của
			một hoá đơn
6	btnRefresh	Click	Làm mới lại dữ liệu trong
			dgvNhapHang

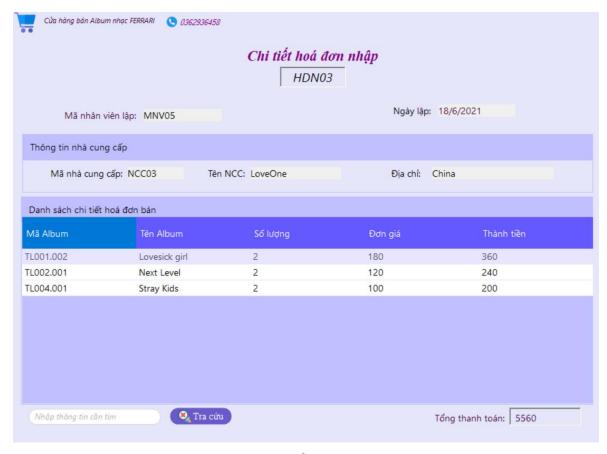
7	dgvNhapHang	Bảng danh sách các hoá đơn
		nhập đã lập

- Chức năng: Quản lý thông tin bán hàng
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ chọn ra danh sách hoá đơn nhập cần tìm trên [dgvNhapHang].
  - + Nhấn vào [btnThem] sẽ show [frmHoaDonNhap] để lập hoá đơn nhập mới
- + Nhấn vào [btnXoa] sẽ xoá thông tin hoá đơn nhập đã được chọn trên [dgvNhapHang].
- + Nhấn vào [btnXemCT] thì sẽ show [frmChiTietHDN] để xem chi tiết những sản phẩm mà cửa hàng đã nhập theo mã hoá đơn nhập.
- + Hoặc nhấn double vào 1 dòng bất kỳ trên [dgvNhapHang] để xem thông tin chi tiết của hoá đơn đó.
- + Nhấn vào [btnRefresh] sẽ làm mới lại danh sách hoá đơn nhập trong bảng [dgvNhapHang]

## 2.4.11: Giao diện quản lý chi tiết hoá đơn nhập

a. Giao diện chi tiết hoá đơn nhập

Hình 2.4.11.a: Giao diện chi tiết hoá đơn nhập



b. Các control của giao diện quản lý chi tiết hoá đơn bán

Bảng 2.4.8.b: Các control của giao diện quản lý hoá đơn bán

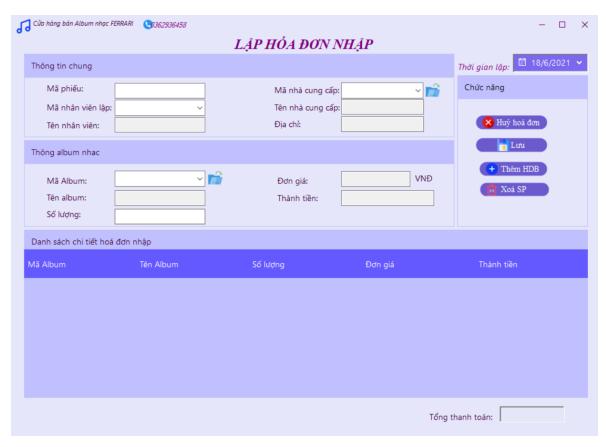
STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtTimkiem		Nhập thông tin cần tìm kiếm
2	btnTracuu	Click	Tìm kiếm thông tin cần tìm
3	txtMaHDN		Hiển thị mã hoá dơn nhập
4	txtMaNV		Hiển thị mã nhân viên lập hoá
			đơn
5	mtxtThoigianB		Hiển thị ngày lập hoá đơn bán
6	txtMaNCC		Hiển thị mã nhà cung cấp
7	txtTenNCC		Hiển thị tên nhà cung cấp
8	txtDiachi		Hiển thị địa chỉ nhà cung cấp

9	txtTongthanhtoan	Hiển thị tổng tiền thanh toán
		hoá đơn nhập
10	lblMaNV	Mã nhân viên
11	lblThoigianB	Thời gian lập hoá đơn
12	lblMaNCC	Mã nhà cung cấp
13	lblTenNCC	Tên nhà cung cấp
14	lblDiachi	Địa chỉ nhà cung cấp
15	lblTongthanhtoan	Tổng thanh toán
16	dgvCTHoaDonNhap	Bảng danh sách sản phẩm đã
		nhập

- Chức năng: Quản lý thông tin hoá đơn nhập
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnTimKiem] sẽ tìm ra album nhạc đã nhập cần tìm trên [dgvCTHoaDonNhap].

#### 2.4.12: Giao diện lập hoá đơn nhập

a. Giao diện lập hoá đơn nhập



Hình 2.4.12.a: Giao diện lập hoá đơn nhập

#### b. Các control của giao diện lập hoá đơn nhập

Bảng 2.4.8.b: Các control của giao diện lập hoá đơn nhập

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	txtMaHDN		Nhập mã hoá đơn nhập
2	cboMaNV	Click	Chọn mã nhân viên lập bảng hoá đơn
3	txtTenNV		Hiển thị tên nhân viên theo mã nhân viên đã chọn
4	cboMaNCC		Chọn mã nhà cung cấp cần nhập

5	txtTenNCC	Hiển thị tên nhà cung cấp theo
		mã nhà cung cấp đã chọn
6	txtDiachi	Hiển thị địa chỉ nhà cung cấp
		theo mã nhà cung cấp đã chọn
7	mtxtThoigianN	Hiển thị ngày lập hoá đơn bán
8	txtTongthanhtoan	Hiển thị tổng tiền thanh toán
		hoá đơn nhập
9	cboMaAlbum	Chọn mã album nhạc
10	txtTenAlbum	Hiển thị tên album nhạc theo mã
		đã chọn
11	txtSoluong	Nhập số lượng cần nhập
12	txtGianhap	Hiển thị giá nhập theo mã album
		đã chọn
13	txtThanhtien	Hiển thị số tiền cần trả khi nhập
		album đã chọn
14	lblMaHDN	Mã hoá đơn nhập
15	lblMaNV	Mã nhân viên
16	lblTenNV	Tên nhân viên
17	lblThoigianN	Thời gian lập hoá đơn
18	lblMaNCC	Mã nhà cung cấp
19	lblTenNCC	Tên nhà cung cấp
20	lblDiachi	Đia chỉ nhà cung cấp
21	IblTongthanhtoan	Tổng thanh toán
22	lblMaAlbum	Mã album
23	lblTenAlbum	Tên album
24	lblSoluong	Số lượng nhập
25	lblGianhap	Đơn giá của album nhạc

26	lblThanhtien		Thành tiền
27	btnThemHDB	Click	Lập một hoá đơn nhập mới
28	btnLuu	Click	Lưu thông tin của hoá đơn đó
			vào cơ sở dữ liệu
29	btnXoaSP	Click	Xoá thông tin sản phẩm album
			nhạc mới nhập
30	btnHuy	Click	Huỷ toàn bộ dữ liệu vừa nhập
			của hoá đơn nhập
40	Pt1	Click	Mở sang frmNhaCungcap
41	Pt2	Click	Mở sang frmAlbum
42	dgvCTHoaDonNhap		Bảng danh sách sản phẩm đã
			nhập

- Chức năng: Quản lý thông tin lập hoá đơn nhập
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnThemHDN] sẽ hiển thị thông tin sản phẩm album nhạc nhập vào [dgvHoaDonNhap].
- + Nhấn vào [btnXoaSP] sẽ xoá thông tin sản phẩm đã được chọn trên [dgvHoaDonNhap].
- + Nhấn vào [btnLưu] thì sẽ lưu toàn bộ dữ liệu gồm: thông tin hoá đơn và thông tin sản phần vào cơ sở dữ liệu.
- + Nhấn vào [btnHuy] sẽ huỷ toàn bộ thông tin vừa nhập của hoá đơn và sản phầm album nhạc. [3]

## 2.4.13: Giao diện quản lý thống kê

## 2.3.13.1: Giao diện quản lý thống kê xuất

a. Giao diện quản lý thống kê xuất

Hình 2.4.13.1.a: Giao diện quản lý thống kê xuất

b. Các control của giao diện quản lý thống kê xuất

Bảng 2.4.13.1.b: Các control của giao diện quản lý thống kê xuất

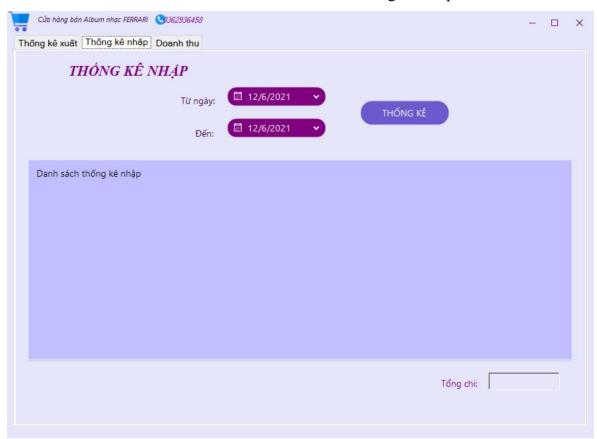
STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	tabThongkexuat		
2	dtbHD1		Thời gian 1
3	dtbHD2		Thời gian 2
4	btnThongke	Click	Kiểm tra danh sách hoá đơn bán trong khoảng thời gian lựa chọn
6	txtTongthu		Hiển thị tổng tiền thu về
7	dgvDSThongkeB		Bảng danh sách hoá đơn bán

- Chức năng: Quản lý thống kê xuất
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnThongke] sẽ hiển thị ra danh sách hoá đơn đã bán trên [dgvDSThongkeB] và hiển thị tổng tiền thu được tại ô [txtTongthu].

## 2.4.13.2: Giao diện quản lý thống kê nhập

a. Giao diện quản lý thống kê nhập

Hình 2.4.13.2.b: Giao diện thống kê nhập



b. Các control của giao diện quản lý thống kê nhập

Bảng 2.4.13.1.b: Các control của giao diện quản lý thống kê nhập

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	tabThongkenhap		

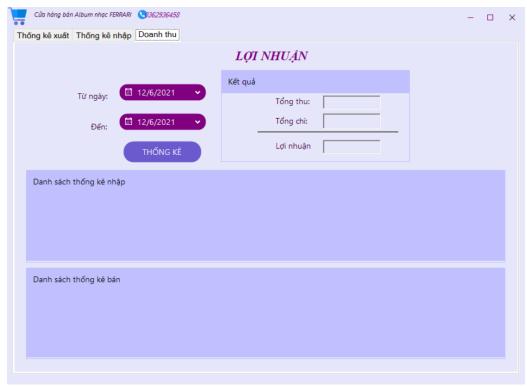
2	dtnHD1		Thời gian 1
3	dtnHD2		Thời gian 2
4	btnThongke	Click	Kiểm tra danh sách hoá đơn
			nhập trong khoảng thời gian lựa
			chọn
6	txtTongchi		Hiển thị tổng tiền đã chi
7	dgvDSThongkeN		Bảng danh sách hoá đơn nhập

- Chức năng: Quản lý thống kê nhập
- Sự kiện:
- + Nhấn vào [btnThongke] sẽ hiển thị ra danh sách hoá đơn đã nhập trên [dgvDSThongkeN] và hiển thị tổng tiền chi tại ô [txtTongchi].

#### 2.4.13.3: Giao diện quản lý doanh thu

a. Giao diện quản lý doanh thu

Hình 2.4.13.3.a: Giao diện quản lý doanh thu



#### b. Các control của giao diện quản lý doanh thu

Bảng 2.4.13.1.b: Các control của giao diện quản lý doanh thu

STT	Tên control	Sự kiện	Ý nghĩa
1	tabDoanhthu		
2	dtDT1		Thời gian 1
3	dtDT2		Thời gian 2
4	btnThongke	Click	Kiểm tra danh sách hoá đơn bán và nhập trong khoảng thời gian lựa chọn
	txtTongthu		Hiển thị tổng số tiền thu được
6	txtTongchi		Hiển thị tổng số tiền đã chi
	txtLN		Hiển thị lợi nhuận
7	dgvDSThongkeN		Bảng danh sách hoá đơn nhập
	dgvDSThongkeB		Bảng danh sách hoá đơn bán

- Chức năng: Quản lý doanh thu của cửa hàng
- Sự kiện:

<sup>+</sup> Nhấn vào [btnThongke] sẽ hiển thị ra danh sách hoá đơn đã nhập và hoá đơn đã bán trên [dgvDSThongkeN] và hiển thị tổng tiền thu được tại ô[txtTongthu], tổng tiên đã chi tại ô [txtTongchi]. Sau đó hiển thị lợi nhuận tại ô [txtLN].

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] https://www.youtube.com/watch?v=B682wOeFunw