**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG   
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ**

**KHOA THỐNG KÊ – TIN HỌC**



**BÁO CÁO THỰC TẬP NHẬN THỨC**

**NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG QUẢN LÝ BÁN HÀNG HÓA**

**Sinh viên**: Nguyễn Quang Thành

Nguyễn Thị Thúy

**Lớp**: 44K21.1

**Giáo viên hướng dẫn**: TS. Cao Thị Nhâm

***Đà Nẵng, <Tháng>/<Năm>.***

# LỜI CAM ĐOAN

# MỤC LỤC

[LỜI CAM ĐOAN i](#_Toc47856940)

[MỤC LỤC ii](#_Toc47856941)

[DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT iv](#_Toc47856942)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU v](#_Toc47856943)

[DANH MỤC HÌNH VẼ vi](#_Toc47856944)

[CHƯƠNG 1. MÔ TẢ BÀI TOÁN 1](#_Toc47856945)

[1.1 Heading 2 1](#_Toc47856946)

[1.1.1 Heading 3 1](#_Toc47856947)

[1.1.2 Heading 3 1](#_Toc47856948)

[1.2 Heading 2 1](#_Toc47856949)

[1.3 … 1](#_Toc47856950)

[CHƯƠNG 2. THỰC THI CƠ SỞ DỮ LIỆU 2](#_Toc47856951)

[2.1 Đề mục con 1 2](#_Toc47856952)

[2.2 Đề mục con 2 2](#_Toc47856953)

[2.3 … 2](#_Toc47856954)

[CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ VÀ PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG 3](#_Toc47856955)

[3.1 Đề mục con 1 3](#_Toc47856956)

[3.2 Đề mục con 2 3](#_Toc47856957)

[3.3 …. 3](#_Toc47856958)

[CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN 4](#_Toc47856959)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 5](#_Toc47856960)

[PHỤ LỤC 6](#_Toc47856961)

# DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thứ tự** | **Kí hiệu chữ viết tắt** | **Chữ viết đầy đủ** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*<nếu báo cáo không có từ viết tắt thì bỏ trang này>*

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

[Bảng 1‑1 Ví dụ về caption cho bảng 7](#_Toc47855567)

# DANH MỤC HÌNH VẼ

[Hình 2‑1 Ví dụ về caption cho hình ảnh 8](#_Toc47855549)

# MÔ TẢ BÀI TOÁN

## Mô tả bài toán

Một cửa hàng tạp hóa tại chợ An Cư cần xây dựng một ứng dụng quản lý bán hàng hóa bao gồm các chức năng:

* Hóa đơn bán hàng: thêm/sửa/xóa
* Hàng hóa: thêm/sửa/xóa/tìm kiếm hàng hóa
* Thống kê hàng tồn kho và doanh thu theo đơn vị thời gian (tuần/tháng/khoảng thời gian)

Cơ sở dữ liệu của ứng dụng được thiết kế như dưới đây:

**HANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Khóa** | **Mô tả** |
| MaH | INT | Khóa chính | Mã số duy nhất để nhận biết hàng hóa |
| TenH | NVARCHAR(100) |  | Tên hàng hóa |
| SoLuongTon | INT |  | Lưu số lượng hàng còn trong cửa hàng |
| DonGiaNhap | INT |  | Giá nhập |
| DonGiaBan | INT |  | Giá bán |

**HOA\_DON\_BAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Khóa** | **Mô tả** |
| MaHD | INT | Khóa chính | Mã số duy nhất để biết mã hóa đơn |
| NgayBan | DATE |  | Ngày bán hàng |
| GioBan | TIME |  | Thời gian cụ thể bán hàng |
| TongTien | INT |  | Tổng số tiền thanh toán |

**HDBAN\_CHI\_TIET**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Khóa** | **Mô tả** |
| MaHDB | INT | Khóa chính, Khóa ngoại |  |
| MaH | INT | Khóa chính, Khóa ngoại |  |
| SoLuongBan | INT |  | Số lượng hàng bán |
| ThanhTien | INT |  | = DonGiaBan\*SoLuongBan |

## Mô tả vấn đề gì/nội dung gì dự án sẽ đạt được:

Sau khi hoàn thành dự án sẽ có một công cụ có thể quản lý bán hàng cho một tiệm tạp hóa một cách hiệu quả và dễ dàng.

## Lý do làm dự án:

Do dịch bệnh covid-19 đang quay lại và biến đổi một cách phức tạp nên làm dự án nhóm thay thế cho thực tập nhận thức.

## Bối cảnh:

Một cửa hàng tạp hóa tại chợ An Cư cần xây dựng một ứng dụng quản lý bán hàng hóa bao gồm các chức năng:

* Hóa đơn bán hàng: thêm/sửa/xóa
* Hàng hóa: thêm/sửa/xóa/tìm kiếm hàng hóa
* Thống kê hàng tồn kho và doanh thu theo đơn vị thời gian (tuần/tháng/khoảng thời gian)

## Tính bền vững:

Ứng dụng là một sản phẩm được hoàn thành trong thời gian ngắn nên tính bền vững còn chưa cao, trong tương lai còn có thể phát triển thêm nhiều tính năng mới cho ứng dụng hoặc cũng có thể hoàn toàn có thể bị thay thế bởi các ứng dụng khác.

# THỰC THI CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Đề mục con 1



Hình ‑ Ví dụ về caption cho hình ảnh

…..

## Đề mục con 2

….

## …

….

# THIẾT KẾ VÀ PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG

## Đề mục con 1

…..

## Đề mục con 2

….

## ….

…

# KẾT LUẬN

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

*<Nếu không có tài liệu tham khảo thì xóa bỏ phần này>*

# PHỤ LỤC

*<Phần này trình bày những hồ sơ, tài liệu có liên quan tới đề tài. Nếu không có thì xóa bỏ phần này>*