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

**KHOA THỐNG KÊ – TIN HỌC**



**BÁO CÁO THỰC TẬP NHẬN THỨC**

**TÊN ĐỀ TÀI BÁO CÁO**

Sinh viên: Phạm Thị Thanh Quý

Nguyễn Quốc Thiện

Lớp: 44K21.1

Giáo viên hướng dẫn: Cao Thị Nhâm

***Đà Nẵng, 11/08/2020***

# 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 trung tâm khảo thí muốn xây dựng ứng dụng quản lý người đến đăng kí thi chứng chỉ (ngoại ngữ, tin học). Chức năng chính gồm:

* Đăng kí thi: hiển thị những kì thi còn trống chỗ cho thí sinh đăng kí. Sau khi đăng kí xong thì in hóa đơn và tăng SoLuongDK
* Thí sinh: thêm/sửa/xóa/hiển thị/tìm kiếm
* Kì thi: thêm/sửa/xóa/hiển thị/tìm kiếm kì thi
* Thống kê: số lượng các kì thi, số lượng đăng kí thi trong khoảng thời gian xác định.

Cơ sở dữ liệu thiết kế như sau:

**KI\_THI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Khóa** | **Mô tả** |
| MaKT | VARCHAR(50) | Khóa chính | TO001  IE002  MO003  IC004  IE005 |
| PhongThi | VARCHAR(5) |  | C205  C201  C202  C201  C204 |
| NgayThi | DATE |  | 2020-10-10  2020-10-15  2020-10-15  2020-10-20  2020-10-20 |
| GioThi | TIME |  | 07:00  07:00  07:00  07:00  09:00 |
| SoLuongToiDa | INT |  | 10  10  10  10  10 |
| SoLuongDK | INT |  | 10  8  7  5  6 |

**THI\_SINH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Khóa** | **Mô tả** |
| SoDT | VARCHAR(15) | Khóa chính | 0903234666  0903332158  0905009999  0905012111  0905022211  0905033432  0905033432  0905033432  0905075705  0905125688  0905125705  0905202133  0905234574  0905255409  0914323444  0914474745  0914543232  0914591619  0915034756  0915111234  0915202012  0915215123  0915222345  0915312777  0915567555  0934335235  0934773733  0935035335  0935044433  0935074074  0935112223  0935121620  0935123444  0935241008  0935302639  0935343333  0935395333  0946743234 |
| HoTen | NVARCHAR(100) |  | Le Thi Huyen Anh  Nguyen Xuan Hai  Nguyen Mai Ngan  Tran Ngoc Anh  Le Quynh Nhi  Le Thanh Hang  Le Thi Huyen Trang  Le Thi Trang  Nguyen Hoang Huy  Nguyen Van An  Le Kim Phu  Tran Quang Dai  Tran Thu Uyen  Ho Minh Nhan  Nguyen Ngoc Chi  Duong Duc Huy  Le Thi Huyen  Le Ngoc Anh Tu  Nguyen Anh Ngoc  Nguyen Huyen My  Tran Quang Dai  Le Khanh Vy  Nguyen Minh Duc  Nguyen An Nguyen  Nguyen Duc Duy  Ngo Thanh Nhat  Le Thao Van  Nguyen Hai Dang  Nguyen Quynh Anh  Le Ngoc Ha Nhi  Tran Anh Khoa  Nguyen Anh Huy  Pham Thi Thanh Quy  Duong Phuong Anh  Nguyen Quoc Thien  Nguyen Hai Anh |
| SoCMT | VARCHAR(10) |  | 197090998  197090998  197123455  196209003  197556257  196200010  196239330  196209090  191789888  196059122  192326155  196204950  197112346  196009878  196720979  191560098  197101233  192203430  197388445  191303415  191388235  196323039  192221113  196453544  196678930  192326155  196230333  196123700  191233309  192099234  192326155  191235698  192323211  197386255  193326390  197292333  195237887 |
| NgaySinh | DATE |  | 1999-12-19  2000-10-16  1999-12-19  1999-08-16  1999-12-19  1999-12-19  1999-12-19  1999-12-19  1999-12-19  2000-11-13  1999-12-19  2000-10-09  1999-12-19  1999-12-19  1999-12-19  2000-05-15  1999-12-19  2000-12-22  1997-11-18  2000-03-25  1999-12-19  1998-07-04  1999-12-19  1999-12-19  1990-02-23  1999-12-19  1999-12-19  1999-04-22  1995-06-23  1998-10-12  1999-02-09  1999-12-20  2000-12-03  1999-12-19  2000-10-01  1998-12-23 |

**DANG\_KI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu** | **Khóa** | **Mô tả** |
| SoDT | VARCHAR(15) | Khóa chính, khóa ngoại | 0903234666  0903332158  0905009999  0905012111  0905022211  0905033432  0905075705  0905125688  0905125705  0905202133  0905234574  0905255409  0914323444  0914474745  0914543232  0914591619  0915034756  0915111234  0915202012  0915215123  0915222345  0915312777  0915567555  0934335235  0934773733  0935035335  0935044433  0935074074  0935112223  0935121620  0935123444  0935241008  0935302639  0935343333  0935395333  0946743234 |
| MaKT | VARCHAR(50) | Khóa chính, khóa ngoại | MO003  IE002  IC004  IE002  IC004  IE005  MO003  MO003  IE005  TO001  IE005  IE002  IC004  IC004  MO003  TO001  MO003  TO001  TO001  TO001  IE005  IE002  MO003  IE005  TO001  IE005  IC004  TO001  IE002  TO001  IE002  IE002  TO001  MO003  TO001  IE002 |
| NgayDK | DATE |  | 2020-08-10  2020-08-07  2020-08-07  2020-08-02  2020-08-05  2020-08-11  2020-08-08  2020-08-10  2020-08-10  2020-08-02  2020-08-11  2020-08-06  2020-08-07  2020-08-05  2020-08-11  2020-08-07  2020-08-08  2020-08-11  2020-08-10  2020-08-10  2020-08-10  2020-08-03  2020-08-10  2020-08-11  2020-08-04  2020-08-11  2020-08-07  2020-08-10  2020-08-05  2020-08-04  2020-08-05  2020-08-02  2020-08-01  2020-08-11  2020-08-02  2020-08-07 |
| LePhi | INT |  | 800  7000  600  7000  600  7000  800  800  7000  500  7000  7000  600  600  800  500  800  500  500  500  7000  7000  800  7000  500  7000  600  500  7000  500  7000  7000  500  800  500  7000 |

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

# 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>*