**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**WEBSITE BÁN HÀNG   
TÍCH HỢP MÔ HÌNH**

**AFFILIATE MARKETING**

🙠🖎🕮✍🙢

**DATABASE DESIGN**

**Metor: T.S. TRƯƠNG TIẾN VŨ**

**Group Members:**

*Phạm Lê Trọng Thắng 2321118081*

*Dương Tuấn Anh 2321111499*

*Ngô Minh Hà 2321118147*

*Lê Anh Tuấn 2121728074*

*Trần Thành Trung 2321124968*

**Đà Nẵng, 03/2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJECT INFORMATION** | | | | |
| **Project Acronym** | WAM | | | |
| **Project Title** | Website Bán Hàng Tích Hợp Mô Hình Affiliate Marketing | | | |
| **Start Date** | 01/03/2022 | **End Date** | 31/05/2022 | |
| **Lead Institution** | Department Of Information Technology, Duy Tan University | | | |
| **Project Mentor** | TS.Trương Tiến Vũ  Email: [truongtienvu@dtu.edu.vn](mailto:truongtienvu@dtu.edu.vn)  Phone: 0914083188 | | | |
| **Product Owner & Contact Detail** | Ngô Minh Hà  Email: ngominhha0843@gmail.com  Phone: 0762.730.678 | | | |
| **Partner Organization** | Duy Tan University | | | |
| **Project Manager &Scrum Master** | Dương Tuấn Anh | d.t.anh2906@gmail.com | | 0838.290.696 |
| **Team Members** | Trần Thành Trung | thanhtrungsa69@gmail.com | | 0763.804.053 |
| Phạm Lê Trọng Thắng | Trongthang24@gmail.com | | 0935.282.337 |
| Ngô Minh Hà | ngominhha0843@gmail.com | | 0762.730.678 |
| Lê Anh Tuấn | leanhtuan9497@gmail.com | | 0816.394.777 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên dự án** | Website Bán Hàng Tích Hợp Mô Hình Affiliate Marketing | | |
| **Tiêu đề tài liệu** | Database Design | | |
| **Tác giả** | Dương Tuấn Anh | | |
| **Vai trò** | Scrum Master | | |
| **ngày** | 08/03/2022 | **File name:** | 08\_WAN\_DatabaseDesign\_v1.1.docx |

**LỊCH SỬ SỬA ĐỔI TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người tạo** | **Ngày** | **Mô tả** |
| 1.0 | Dương Tuấn Anh | 08/03/2022 | Tạo mới tài liệu |
| 1.1 | Lê Anh Tuấn | 18/03/2022 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

*Cần có các chữ ký để phê duyệt tài liệu*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | **Quyền hạn** | **Ngày ký** | **Chữ ký** |
| T.S TRƯƠNG TIẾN VŨ | Mentor | 03/2022 |  |
| NGÔ MINH HÀ | Product Owner | 03/2022 |  |
| LÊ ANH TUẤN | Scrum Master | 03/2022 |  |
| DƯƠNG TUẤN ANH | Thành viên | 03/2022 |  |
| PHẠM LÊ TRỌNG THẮNG | Thành viên | 03/2022 |  |
| TRẦN THÀNH TRUNG | Thành viên | 03/2022 |  |

CONTENT

[**1.** **TỔNG QUÁT** 6](#_Toc69449298)

[**1.1.** **Mục đích** 6](#_Toc69449299)

[**1.2.** **Các bên liên quan** 6](#_Toc69449300)

[**1.3.** **Phạm vi** 6](#_Toc69449301)

[**2.** **THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU** 7](#_Toc69449302)

[**2.1.** **Cơ sở dữ liệu** 7](#_Toc69449303)

[**2.2.** **Chi tiết** 7](#_Toc69449304)

1. **GIỚI THIỆU**
   1. **Mục đích**

Tài liệu này cung cấp:

* Một cái nhìn tổng quan của dự án bao gồm các mục đích và phạm vi của dự án.
* Cung cấp giải pháp cho nhu cầu kinh doanh và cung cấp cho các tổng quan về kiến trúc hệ thống.
* Cái nhìn tổng quan về các nguyền tài nguyên, lịch trình, rủi ro, giải pháp và ngân sách cho dự án.

Ngoài ra, xác định nhu cầu kinh doanh, các vấn đề hoặc tình huống liên quan đến các dự án khởi tạo, xây dựng và các rủi ro khi triển khai dự án.

* 1. **Phạm vi**

Tài liệu thiết kế cơ sử dữ liệu bao gồm cái đối tượng:

* Người đánh giá chất lượng tài liệu (Technical reviewers)
* Website Smart Mobile, bao gồm các nhà phát triển:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nhà phát triển** | **Nhiệm vụ** |
| Kỹ sư hệ thống | Thiết kế kiến trúc tổng thể đáp ứng các yêu cầu được quy định trong tài liệu. |
| Nhà thiết kế | Thiết kế giao diện tổng thể đáp ứng các yêu cầu được quy định trong tài liệu. |
| Lập trình viên | Phần mềm phát triển theo các yêu cầu được nêu cụ thể trong tài liệu |
| Người kiểm thử | Tạo kế hoạch kiểm thử và thiết kế các trường hợp kiểm thử theo yêu cầu được nêu trong tài liệu |

* 1. **Phạm vi**
* Bên cạnh việc cung cấp cho bạn chi tiết về tài liệu, nó sẽ liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm phát triển trong dự án này, quy trình và các khuôn khổ mà chúng tôi sẽ áp dụng.
* Tài liệu này đưa ra kế hoạch cho từng giai đoạn của quy trình phát triển phần mềm dựa trên quy trình Scrum bao gồm: thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc và số ngày làm việc. Đây là kế hoạch chung và sẽ được cập nhật chi tiết về quy trình phát triển phần mềm trong phiên bản tiếp theo của tài liệu.
* Ngoài ra tài liệu còn bao gồm giới thiệu các giải pháp; xác định cách tốt nhất để phát triển phần mềm mà chúng tôi tạo ra tổng chi phí ước tính, thời gian hoàn vốn và khối lượng hòa vốn cho dự án.

1. **THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**
   1. **Cơ sở dữ liệu**

**Diagram

Description automatically generated**

Hình 2.1: cơ sở dữ liệu

* 1. **Chi tiết**

Bảng 2.1: user

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| id | Mã khách hàng | Int | 11 | No |
| usename | Tên đăng nhập | Varchar | 255 | No |
| password | Mật khẩu đăng nhập | Varchar | 255 | No |
| avatar | Hình ảnh | nvarchar | 255 | No |
| Role\_id | Phân quyền | Int | 11 | No |
| point | Điểm thưởng | Varchar | 5 | Null |
| My\_ref\_code | Mã giới thiệu cá nhân | Int |  | No |
| Ref\_code | Mã của người giới thiệu | Varchar | 255 | No |
| Email | Email | Varchar | 255 | No |

Bảng 2.2: referral

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Use\_id | Mã khách hàng | Int | 11 | No |
| Ref\_first | Mã giới thiệu F1 | Int | 11 | No |
| Ref\_second | Mã giới thiệu F2 | Int | 11 | No |
| Ref\_third | Mã giới thiệu F3 | Int | 11 | No |
| Discount\_first | Hoa hồng F1 | Int | 11 | No |
| Discount\_second | Hoa hồng F2 | Int | 11 | No |
| Discount\_third | Hoa hồng F3 | Int | 11 | No |

Bảng 2.3: cartItem

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Id | Mã khách hàng | Int | 11 | No |
| Quantity | Số lượng | Int | 11 | No |
| unitPrice | Đơn giá | Int | 11 | No |
| Pro\_id | Mã sản phẩm | Varchar | 255 | No |
| Cat\_id | Mã thể loại | Varchar | 255 | No |

Bảng 2.4: cart

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Id | Mã khách hàng | Int | 11 | No |
| U\_id | Mã thông tin | Int | 11 | No |
| buyDate | Ngày mua | Datetime |  | No |
| Total\_amount | Tổng cộng | Int | 11 | No |

Bảng 2.5: contact

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Contact\_id | Mã khách hàng | Int | 11 | No |
| name | Tên khách | Varchar | 100 | No |
| Address | Địa chỉ | Varchar | 100 | No |
| Phone | Số điện thoại | Varchar | 13 | No |
| Email | Email | Varchar | 50 | No |
| Icon | Biểu tượng | Varchar | 100 | No |
| Is\_active | Trạng thái | Int | 1 | No |

Bảng 2.6: product

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Id | Mã sản phẩm | Int | 11 | No |
| Name | Tên sản phẩm | Varchar | 255 | No |
| price | Giá tiền | Int | 11 | No |
| Cate\_id | Mã thể loại | Int | 11 | No |
| des | Mô tả | Varchar | 255 | No |
| image | Hình ảnh sản phẩm | Nvarchar | 255 | No |

Bảng 2.7: category

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Cate\_id | Mã thể loại | Int | 11 | No |
| Cate\_name | Tên thể loại | Varchar | 100 | No |

Bảng 2.8: wallet\_action

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Wallet\_action\_id | Mã ví | Int | 11 | No |
| title | Tiêu đề | Varchar | 255 | No |
| note | Ghi chú | Varchar | 255 | No |
| Is\_Active | Trạng thái | Int | 1 | No |

Bảng 2.9: wallet

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Wallet\_id | Mã ví | Int | 11 | No |
| code | mã | Int | 11 | No |
| action | Hành động | Int | 11 | No |
| User\_id | Mã khách hàng | Int | 10 | No |
| Price | Giá tiền | Int | 11 | No |
| created | Thêm mới | Tinyint | 1 | No |
| Is\_active | Trạng thái | Tinyint | 1 |  |

Bảng 2.10: wallet\_bonus

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fields | Description | Data Type | Size | Allow Nulls |
| Wallet\_bonus\_id | Mã ví thưởng | Int | 10 | No |
| wl\_1 | Mã ví thưởng F1 | Int | 11 | No |
| wl\_2 | Mã ví thưởng F2 | Int | 11 | No |
| wl\_3 | Mã ví thưởng F3 | Int | 11 | No |
| Is\_active | Trạng thái | Tinyint | 1 | No |