**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**XÂY DỰNG WEBSITE SỬA CHỮA THIẾT BỊ GIA DỤNG TẠI NHÀ HOMECARE**

Nhóm 02 - CNTT

**DATABASE DOCUMENT**

***Mentor: Lương Thị Thu Phương***

***Group Members:***

*Nguyễn Thanh Nhật*

*Lê Nhật Phi*

*Trương Thanh Hiếu*

*Da Nang, 30/04/2021*

**Project Information**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Project Acronym |  | | | | |
| Project Title | Xây dựng website sửa chữa thiết bị gia dụng tại nhà Homecare | | | | |
| Start Date | 02/03/2021 | **End Date** | | 02/05/2021 | |
| Lead Institution | Khoa CNTT, Duy Tan University | | | | |
| Project Mentor/ Product Owner | Lương Thị Thu Phương  Email:  Phone: | | | | |
| Project Manager & Contact Details | Nguyễn Thanh Nhật  Email: nguyenthanhnhat12312@gmail.com  Phone: 0707565523 | | | | |
| Partner Organization |  | | | | |
| Team Members | Nguyễn Thanh Nhật | | nguyenthanhnhat12312@gmail.com | | 0707565523 |
| Lê Nhật Phi | | leenhatphi10b5@gmail.com | | 0702446340 |
| Trương Thanh Hiếu | | truongthanhhieu215@gmail.com | | 0784933967 |
|

**Document Information**

|  |  |
| --- | --- |
| **Project** | Xây dựng website sửa chữa thiết bị gia dụng tại nhà Homecare |
| **Document Title** | Database |
| **Creator** | Nguyễn Thanh Nhật |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | Nguyễn Thanh Nhật | 02/03/2021 | Create Document |

**Document Approval**

**N**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Role** | **Date** | **Signature** |
| MSc. Lương Thị Thu Phương | Mentor | …./…./2021 | ……………… |
| Nguyễn Thanh Nhật | Scrum Master/ Product Owner | …./…./2021 | ……………… |
| Lê Nhật Phi | Team Member | …./…./2021 | ……………… |
| Trương Thanh Hiếu | Team Member | …./…./2021 | ……………… |

MỤC LỤC

[1. GIỚI THIỆU](#_Toc8390413) 1

2. NODE OVERVIEW 2

3. BRAND OVERVIEW 3

1. **GIỚI THIỆU**

MongoDB là một chương trình cơ sở dữ liệu mã nguồn mở được thiết kế theo kiểu hướng đối tượng trong đó các bảng được cấu trúc một cách linh hoạt cho phép các dữ liệu lưu trên bảng không cần phải tuân theo một dạng cấu trúc nhất định nào. Chính do cấu trúc linh hoạt này nên MongoDB có thể được dùng để lưu trữ các dữ liệu có cấu trúc phức tạp và đa dạng và không cố định (hay còn gọi là Big Data).

* Kho lưu định hướng Document: Dữ liệu được lưu trong các tài liệu kiểu JSON.
* Lập chỉ mục trên bất kỳ thuộc tính nào.
* Các truy vấn đa dạng.
* Cập nhật nhanh hơn.

1. **NODE OVERVIEW**

Bảng 1. Danh sách các Node

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Node ID** | **Node Name** | **Description** |
| 01 | Customer | Thông tin của khách hàng sau khi đăng kí tài khoản |
| 03 | Combo\_Customer | Thông tin các gói combo khách hàng đã đăng kí |
| 04 | Employee | Thông tin của nhân viên đi sửa chữa |
| 05 | Combo | Combo |
| 06 | Bill | Thông tin hoá đơn của khách hàng |
| 07 | Device | Thông tin các thiết bị |

1. **BRAND OVERVIEW**
   1. **Đặt tả thuộc tính các node**

**Node : UserCustomer**

Bảng 2. Node UserCustomer

|  |  |
| --- | --- |
| **Branch Name** | **Description** |
| Id | Id khách hàng |
| Username | Tên đăng nhập khách hàng. |
| Email | Emai của khách hàng. |
| Password | Mật khẩu của khách hàng. |

**Node : Combo\_Customer**

|  |  |
| --- | --- |
| **Branch Name** | **Description** |
| Id | Id Combo\_Customer |
| Combo | Tên combo khách hàng mua. |
| Startday | Ngày bắt đầu. |
| Enđay | Ngày kết thúc. |

**Node : Employee**

|  |  |
| --- | --- |
| **Branch Name** | **Description** |
| Id | Id Nhân viên |
| Name | Tên của nhân viên. |
| Birthday | Ngày sinh của nhân viên . |
| Gender | Giới tính. |
| Phone | SĐT của khách hàng. |
| Address | Địa chỉ. |
| Identify\_card | Chứng minh nhân dân |
| Department | Phòng ban của nhân viên |
| Image | Ảnh của nhân viên |
| Dayofwork | Ngày vào làm |

**Node : Combo**

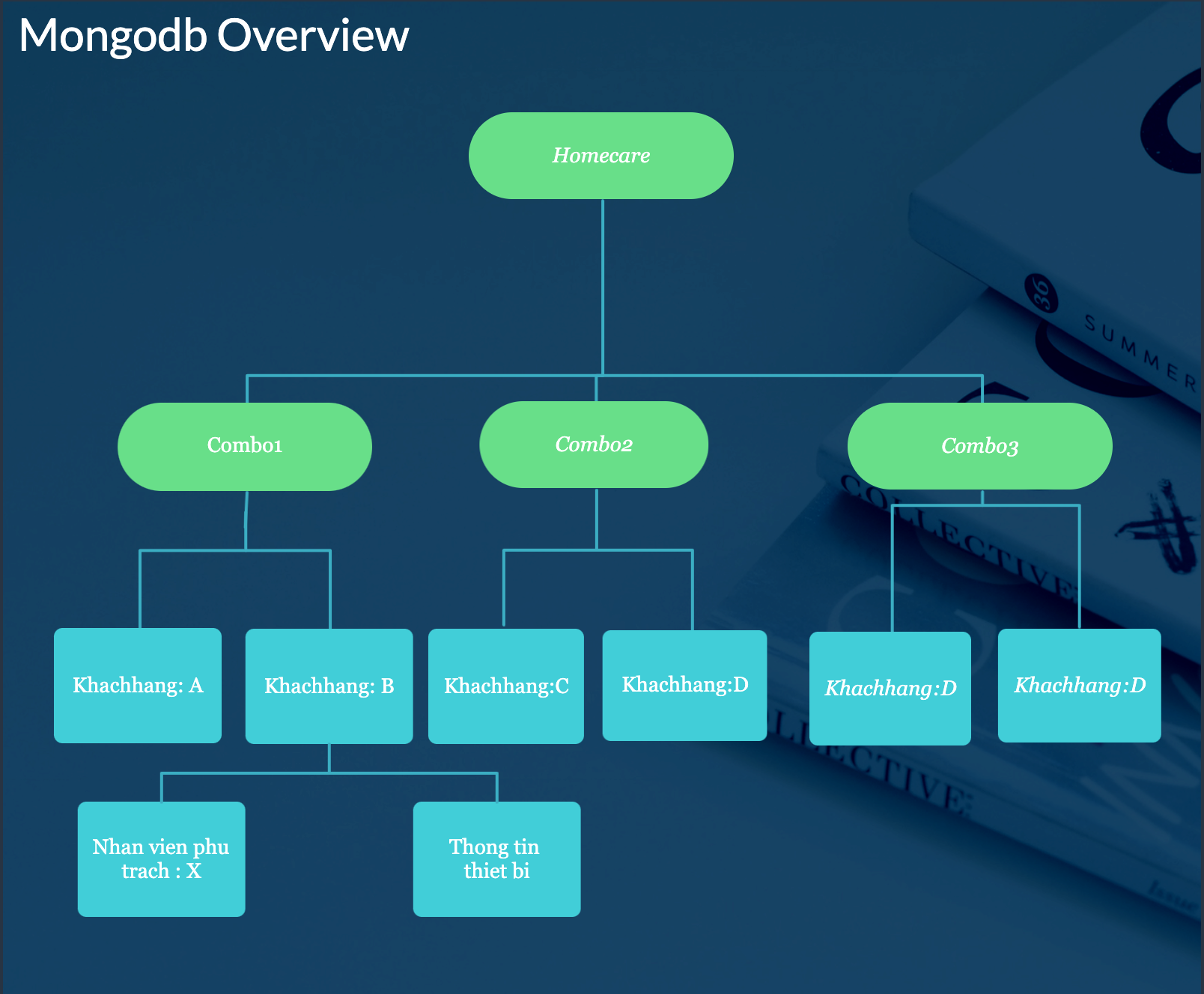
|  |  |
| --- | --- |
| **Branch Name** | **Description** |
| Id | Id của combo |
| Name | Tên của Combo. |
| Price | Giá tiền Combo. |
| Image | Ảnh Combo |
| Date | Hạn sử dụng Combo. |
| Infomation | Thông tin Combo. |

**Node : Bill**

|  |  |
| --- | --- |
| **Branch Name** | **Description** |
| Datetime | Thời gian lập hoá đơn |
| Price | Tổng tiền hoá đơn |
| Description | Ghi chú |

**Node : Device**

|  |  |
| --- | --- |
| **Branch Name** | **Description** |
| Name | Tên thiết bị |
| Origin | Nơi xuất xứ |
| Description | Ghi chú |

* 1. **Sơ đồ kiến trúc Homecare Mongo DB **