Thiết kế dữ liệu Ứng dụng chia sẻ công thức nấu ăn trực tuyến

Version 1.2

Sinh viên thực hiện:

20127475 – Nguyễn Trần Đại Dương

20127533 - Lê Đăng Khoa

20127596 – Nguyễn Như Phước

20127599 – Lê Quân

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 01/05/2023 | 1.0 | Thêm hình ảnh sơ đồ logic | Lê Đăng Khoa |
| 02/05/2023 | 1.1 | Mô tả chi tiết kiểu dữ liệu sơ đồ logic | Lê Đăng Khoa |
| 04/05/2023 | 1.2 | Tinh chỉnh sơ đồ logic trong quá trình coding | Nguyễn Như Phước |
|  |  |  |  |

Mục lục

[**1. Sơ đồ logic 3**](#_Toc134992406)

[**2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic: 3**](#_Toc134992407)

[2.1 Account: 3](#_Toc134992408)

[2.2 Recipe: 4](#_Toc134992409)

[2.3 Thumbnails 4](#_Toc134992410)

[2.4 Steps 4](#_Toc134992411)

[2.5 stepImage 4](#_Toc134992412)

[2.6 Ingredients 5](#_Toc134992413)

[2.7 FavoriteRecipes 5](#_Toc134992414)

[2.8 Likes 5](#_Toc134992415)

[2.9 Comment 5](#_Toc134992416)

[2.10 reportedAccount 6](#_Toc134992417)

[2.11 reportedRecipe 6](#_Toc134992418)

[2.12 follows 6](#_Toc134992419)

[2.13 reportedComment 6](#_Toc134992420)

[2.14 recentlySearch 7](#_Toc134992421)

# A picture containing text, diagram, plan, line Description automatically generated1. Sơ đồ logic

*Hình ảnh sơ đồ logic*

*Link DbDesigner:* <https://dbdesigner.page.link/xXY8M7s4ERHWi8YHA>

**2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic:**

**2.1 Account:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | email | Varchar | PK |  |
| 2 | pasword | Varchar |  | Password đã được hash |
| 3 | fullname | Varchar |  |  |
| 4 | avatar | Binary |  |  |
| 5 | Cover | Binary |  |  |
| 6 | Role | Integer |  | 0 là user – 1 là admin |
| 7 | Isbanned | Bool |  | True tương ứng với bị khoá, sẽ không đăng nhập được |

**2.2 Recipe:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | Integer | PK | Tự động tăng |
| 2 | Poster | Varchar |  |  |
| 3 | preparationTime | Varchar |  |  |
| 4 | cookingTime | Varchar |  |  |
| 5 | Description | Varchar |  |  |
| 6 | datePosted | Datetime |  | Mặc định là thời gian hiện tại |
| 7 | isBanned | Bool |  | Tương tự với bảng Account |

**2.3 Thumbnails**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | recipeID | Integer | FK | Tham chiếu đến id bảng Recipe |
| 2 | Id | Integer | PK |  |
| 3 | Thumbnail | Binary |  |  |

**2.4 Steps**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | recipeID | Integer | FK | Tham chiếu đến id bảng Recipe |
| 2 | Id | Integer | PK |  |
| 3 | stepName | Varchar |  |  |

**2.5 stepImage**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | recipeID | Integer | FK | Tham chiếu đến recipeID bảng Steps |
| 2 | stepID | Integer | FK | Tham chiếu đến id của bảng Step |
| 3 | Id | Integer | PK |  |
| 4 | Image | Binary |  |  |

**2.6 Ingredients**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | recipeID | Integer | FK | Tham chiếu đến id bảng Recipe |
| 2 | Id | Integer | PK |  |
| 3 | Name | Varchar |  |  |
| 4 | Calories | Integer |  |  |

**2.7 FavoriteRecipes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | userEmail | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account |
| 2 | recipeID | Integer | FK | Tham chiếu đến id bảng Recipe |

**2.8 Likes**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | userEmail | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account |
| 2 | recipeID | Integer | FK | Tham chiếu đến id bảng Recipe |

**2.9 Comment**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | userEmail | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account |
| 2 | recipeID | Integer | FK | Tham chiếu đến id bảng Recipe |
| 3 | Content | Varchar |  |  |

**2.10 reportedAccount**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | userReport | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account |
| 2 | userReported | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account |
| 3 | Reason | Varchar |  |  |

**2.11 reportedRecipe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | userReport | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account |
| 2 | recipeReported | Integer | FK | Tham chiếu đến id bảng Recipe |
| 3 | Reason | Varchar |  |  |

**2.12 follows**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | follower | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account |
| 2 | followedUser | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account |
| 3 | Reason | Varchar |  |  |

**2.13 reportedComment**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | userReport | Varchar | FK | Tham chiếu đến email bảng Account. Là người báo cáo comment |
| 2 | userReported | Varchar | FK | Tham chiếu đến userEmail bảng comments. Là người bị báo cáo |
| 3 | recipeID | Varchar | FK | Tham chiếu đến recipeID bảng comments. |
| 4 | Reason | Varchar |  |  |

**2.14 recentlySearch**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | Integer | PK | Auto increament |
| 2 | keyword | Varchar |  |  |