Thiết kế dữ liệu Web học tiếng Anh online miễn phí cho người mới bắt đầu

Version 3.0

Sinh viên thực hiện:

1612241 - Lê Công Hưng

1612907- Nguyễn Thị Việt An

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 15/5/2019 | 1.0 | Vẽ sơ đồ logic | Nguyễn Thị Việt An |
| 12/5/2019 | 2.0 | Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic | Lê Công Hưng |
| 31/5/2019 | 3.0 | Cập nhật báo cáo | Lê Công Hưng  Nguyễn Thị Việt An |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc369451399)

# Sơ đồ logic

# Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

## Bảng bài học

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdBaiHoc | INT | Khoá chính | Mã bài học |
| 2 | TenBai | VARCHAR(45) |  | Tên bài học |
| 3 | loaibai | INT | Khoá ngoại | Loại bài học |

## Bảng Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdAdmin | INT | Khoá chính | Mã của admin |
| 2 | hoTen | VARCHAR(100) |  | Họ tên admin |

## Bảng BaiTest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdBaiTest | INT | Khoá chính | Mã bài học |
| 2 | loaibai | INT | Khoá ngoại | Loại bài học |
| 3 | Tieude | VARCHAR(100) |  | Loại bài học |
| 4 | Noidung | VARCHAR(8000) |  | Nội dung bài test |
| 5 | dapAn | Varchar(1000) |  | Đáp án bài test |

## Bảng TaiKhoan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdTaiKhoan | INT | Khoá chính | Mã tài khoản |
| 2 | Avatar | VARCHAR(500) |  | Avatar tài khoản |
| 3 | Matkhau | VARCHAR(45) |  | Mật khẩu(password) |
| 4 | email | VARCHAR(45) |  | Email của chủ tài khoản |

## Bảng BinhLuan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdBinhLuan | INT | Khoá chính | Mã của bình luận |
| 2 | Nguoidang | INT | Khoá ngoại | Mã của người đăng bình luận |
| 3 | noiDung | Varchar(8000) |  | Nội dung bình luận |
| 4 | ngayDang | Date |  | Ngày đăng bình luận |
| 5 | baiHoc | INT | Khóa ngoại | Bài học có bình luận này |

## Bảng ThanhVien

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdThanhVien | INT | Khoá chính | Mã thành viên |
| 2 | Hoten | VARCHAR(100) |  | Tên thành viên |
| 3 | Ngaysinh | DATE |  | Ngày sinh của thành viên |

## Bảng LOAIBAI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdLoaiBai | INT | Khoá chính | Mã loại bài |
| 2 | Tenloaibai | VARCHAR(100) |  | Tên loại bài |

## Bảng DSTUVUNG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdTUVUNG | INT | Khoá chính | Mã từ vựng |
| 2 | baiHoc | VARCHAR(100) | Khóa ngoại | Tên chủ đề |
| 3 | tenTuVung | VARCHAR(100) |  | Tên từ vựng |
| 4 | phienAm | Varchar(45) |  | Phiên âm từ vựng |
| 5 | fileAmThanh | Varchar(450) |  | File âm thanh đọc từ |
| 6 | fileHinhAnh | Varchar(450) |  | File hình ảnh của từ |
| 7 | yNghia | Varchar(50) |  | Ý nghĩa của từ vựng |
| 8 | viDu | Varchar(450) |  | Ví dụ cho từ vựng |
| 9 | loaiTu | Varchar(45) |  | Loại từ vựng |

## Bảng DSCAUTRUC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdDSCAUTRUC | INT | Khoá chính | Mã bài |
| 2 | tenBai | INT | Khóa ngoại | tên chủ đề |
| 3 | noiDung | VARCHAR(8000) |  | Nội dung bài |
| 4 | ngayDang | DATE |  | Ngày đăng bài |
| 5 | nguoiDang | INT |  | Người đăng bài |

## Bảng DSBAINGHE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdDSBAINGHE | INT | Khoá chính | Mã bài nghe |
| 2 | tenBai | INT | Khóa ngoại | Tên của bài nghe |
| 3 | fileAmTHanh | VARCHAR(450) |  | File âm thanh nghe |
| 4 | Script | Varchar(500) |  | Lời Anh của bài nghe |
| 5 | baiTap | Varchar(4500) |  | Bài tập luyện nghe |
| 6 | ngayDang | DATE |  | Ngày đăng bài |

## Bảng TIPS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | IdTIPS | INT | Khoá chính | Mã bài |
| 2 | tieuDe | INT | Khóa ngoại | Tiêu đề bài |
| 3 | noiDung | VARCHAR(450) |  | Nội dung bài viết |
| 4 | nguoiDang | Varchar(500) |  | Người viết bài |
| 5 | ngayDang | DATE |  | Ngày đăng bài |
| 6 | tenLoaiBai | INT | Khóa ngoại | Tên loại bài |