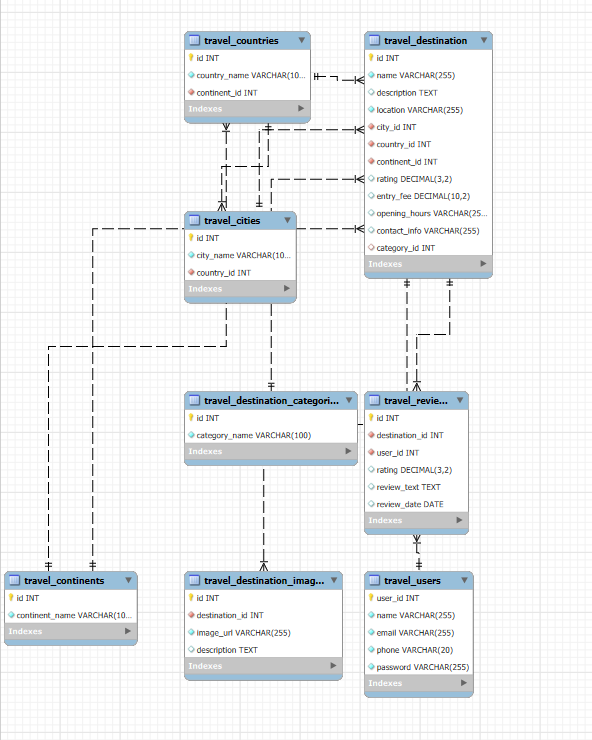
Thiết kế cơ sở dữ liệu ERD



Thiết kế cơ sở dữ liệu IEEE

**1. Bảng travel\_users**

| **Cột** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Mô Tả** |
| --- | --- | --- |
| user\_id | INT (PK, AUTO\_INCREMENT) | Mã định danh người dùng. |
| name | VARCHAR(255) | Tên người dùng. |
| email | VARCHAR(255), UNIQUE | Email duy nhất của người dùng. |
| phone | VARCHAR(20), UNIQUE | Số điện thoại duy nhất. |
| password | VARCHAR(255) | Mật khẩu (đã mã hóa). |

**2. Bảng travel\_continents**

| **Cột** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Mô Tả** |
| --- | --- | --- |
| continent\_id | INT (PK, AUTO\_INCREMENT) | Mã định danh châu lục. |
| continent\_name | VARCHAR(100) | Tên châu lục. |

**3. Bảng travel\_countries**

| **Cột** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Mô Tả** |
| --- | --- | --- |
| country\_id | INT (PK, AUTO\_INCREMENT) | Mã định danh quốc gia. |
| country\_name | VARCHAR(100) | Tên quốc gia. |
| continent\_id | INT (FK) | Tham chiếu đến travel\_continents.continent\_id. |

**4. Bảng travel\_cities**

| **Cột** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Mô Tả** |
| --- | --- | --- |
| city\_id | INT (PK, AUTO\_INCREMENT) | Mã định danh thành phố. |
| city\_name | VARCHAR(100) | Tên thành phố. |
| country\_id | INT (FK) | Tham chiếu đến travel\_countries.country\_id. |

**5. Bảng travel\_destination**

| **Cột** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Mô Tả** |
| --- | --- | --- |
| destination\_id | INT (PK, AUTO\_INCREMENT) | Mã định danh địa điểm du lịch. |
| name | VARCHAR(255) | Tên địa điểm. |
| description | TEXT | Mô tả địa điểm. |
| category\_id | INT (FK) | Loại hình du lịch (travel\_destination\_categories.id). |
| location | VARCHAR(255) | Địa chỉ cụ thể. |
| city\_id | INT (FK) | Thành phố (travel\_cities.city\_id). |
| country\_id | INT (FK) | Quốc gia (travel\_countries.country\_id). |
| continent\_id | INT (FK) | Châu lục (travel\_continents.continent\_id). |
| rating | DECIMAL(3,2) | Đánh giá trung bình (0.0 - 5.0). |
| entry\_fee | DECIMAL(10,2) | Phí vào cổng (nếu có). |
| opening\_hours | VARCHAR(255) | Giờ mở cửa. |
| contact\_info | VARCHAR(255) | Thông tin liên hệ. |

**6. Bảng travel\_destination\_images**

| **Cột** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Mô Tả** |
| --- | --- | --- |
| image\_id | INT (PK, AUTO\_INCREMENT) | Mã định danh ảnh. |
| destination\_id | INT (FK) | Địa điểm (travel\_destination.destination\_id). |
| image\_url | VARCHAR(255) | Đường dẫn ảnh. |
| description | TEXT | Mô tả hình ảnh. |

**7. Bảng travel\_reviews**

| **Cột** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Mô Tả** |
| --- | --- | --- |
| review\_id | INT (PK, AUTO\_INCREMENT) | Mã định danh đánh giá. |
| destination\_id | INT (FK) | Địa điểm (travel\_destination.destination\_id). |
| user\_id | INT (FK) | Người dùng (travel\_users.user\_id). |
| rating | DECIMAL(3,2) | Điểm đánh giá (0.0 - 5.0). |
| review\_text | TEXT | Nhận xét của người dùng. |
| review\_date | DATE | Ngày đánh giá. |

**8. Bảng travel\_destination\_categories**

| **Cột** | **Kiểu Dữ Liệu** | **Mô Tả** |
| --- | --- | --- |
| category\_id | INT (PK, AUTO\_INCREMENT) | Mã định danh loại hình du lịch. |
| category\_name | VARCHAR(100) | Tên loại hình du lịch (Văn hóa, Thiên nhiên, Lịch sử, ...). |