**Form No.5/TD/Ver 1.0**

**1.Thiết kế bảng CSDL**

Bảng 1 : <User\_cred>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL | Khóa chính , tự động tăng |
| 2 | name | varchar(100) | Chuỗi | NOT NULL | Tên hiển thị |
| 3 | email | varchar(150) | Chuỗi | NOT NULL |  |
| 4 | phonenum | varchar(150) | Chuỗi | NOT NULL |  |
| 5 | pincode | interger(11) | Số nguyên | NOT NULL |  |
| 6 | dob | date | ngày tháng | NOT NULL | Ngày sinh |
| 7 | profile | varchar(100) | Chuỗi | NOT NULL | ảnh đại diện |
| 8 | password | varchar(120) | Chuỗi |  |  |
| 9 | is\_verified | Interger(11) | Số nguyên |  |  |
| 10 | token | varchar(200) | Chuỗi | ALLOW NULL | chuỗi ngẫu nhiên (UUID) dùng làm mã xác thực |
| 11 | t\_exire | date | ngày tháng | ALLOW NULL | token sẽ hết hiệu lực |
| 12 | status | interger(11) | 1,0 |  | trạng thái hoạt động |
| 13 | datentime | date |  |  | ngày tạo tài khoản |

Bảng 2 : <booking \_order>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | booking\_id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL | Khóa chính , tự động tăng |
| 2 | roomid | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL | Tên hiển thị |
| 3 | user\_id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL |  |
| 4 | check\_in | varchar(120) | Chuỗi | NOT NULL |  |
| 5 | check\_in | varchar(120) | Chuỗi | NOT NULL |  |
| 6 | arrival | varchar(255) | Chuỗi | NOT NULL | Ngày sinh |
| 7 | booking\_status | varchar(20) | Chuỗi | NOT NULL | tình trạng xét duyệt đơn |
| 8 | order\_id | date | Ngày tháng | NOT NULL |  |
| 9 | trans\_id | interger(10) | Số nguyên | NOT NULL | id giao dịch |
| 10 | trans\_amt | varchar(50) | Chuỗi | NOT NULL | tiền giao dịch |

Bảng 3 : <Room>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL | Khóa chính , tự động tăng |
| 2 | name | varchar(150) | Chuỗi | NOT NULL |  |
| 3 | are | varchar(20) | Chuỗi | NOT NULL |  |
| 4 | price | varchar(200) | Chuỗi | NOT NULL |  |
| 5 | quantity | varchar(255) | Chuỗi | NOT NULL | số lượng phòng |

Bảng 4 : <facilities>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL | Khóa chính , tự động tăng |
| 2 | icon | varchar(100) | Chuỗi | ALLOW NULL | ảnh hiển thị |
| 3 | description | varchar(250) | Chuỗi | ALLOW NULL |  |
| 4 | name | varchar(50) | Chuỗi | NOT NULL |  |

Bảng 5 : <room\_facilities>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | sr\_no | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL | Khóa chính , tự động tăng, đây là số thứ tự |
| 2 | room\_id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | FOREIGN KEY |  |
| 3 | facilities\_id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | FOREIGN KEY |  |

Bảng 6 : <room\_images>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | **sr\_no** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT, NOT NULL | Số thứ tự bản ghi |
| 2 | **room\_id** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL, FOREIGN KEY (room\_id) REFERENCES rooms(id) | Khóa ngoại tới phòng |
| 3 | **image** | VARCHAR(150) | Chuỗi 1–150 ký tự | NULLABLE | Tên hoặc đường dẫn file ảnh |
| 4 | **thumb** | TINYINT(4) | 0 hoặc 1 | NOT NULL, DEFAULT 0 | Cờ ảnh đại diện (1 = thumbnail) |

Bảng 7 : <rating\_view>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | **sr\_no** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT, NOT NULL | Số thứ tự bản ghi |
| 2 | **booking\_id** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL, FOREIGN KEY (booking\_id) REFERENCES booking\_order(booking\_id) | Tham chiếu đến đơn đặt phòng |
| 3 | **user\_id** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL, FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(user\_id) | Tham chiếu đến người dùng đã đánh giá |
| 4 | **room\_id** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL, FOREIGN KEY (room\_id) REFERENCES rooms(id) | Tham chiếu đến phòng được đánh giá |
| 5 | **rating** | INTEGER(11) | 1–5 (hoặc theo thang điểm bạn chọn) | NOT NULL | Điểm đánh giá (ví dụ: 1 = rất kém … 5 = xuất sắc) |
| 6 | **review** | VARCHAR(200) | Chuỗi 0–200 ký tự | NULLABLE | Nội dung nhận xét/khen chê |
| 7 | **seen** | INTEGER(11) | 0 hoặc 1 | NOT NULL, DEFAULT 0 | Cờ đã đọc/phản hồi: 0 = chưa, 1 = đã xem |
| 8 | **datetime** | DATE | Định dạng YYYY-MM-DD | NOT NULL, DEFAULT CURRENT\_DATE | Ngày gửi đánh giá |

Bảng 8 : <hotel>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL | Khóa chính , tự động tăng, |
| 2 | room\_id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL |  |
| 3 | motherchanname | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL |  |
| 4 | name | varchar(100) | Chuỗi | NOT NULL |  |
| 5 | location | varchar(120) | chuỗi | NOT NULL |  |

Bảng 8 : <hote\_motherl>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | chainname | varchar(1500 | Chuỗi | PRIMARY KEY, NOT NULL | Tên chuỗi khách sạn |

Bảng 10 : <Service>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL | Khóa chính , tự động tăng |
| 2 | name | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL |  |

Bảng 11 : <service\_detail>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | id\_servicebill | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | FOREIGN KEY, NOT NULL | Khóa chính |
| 2 | id\_service | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | FOREIGN KEY , NOT NULL |  |

Bảng 13 : <service\_bill>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | id\_service\_bill | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, NOT NULL | Khóa chính , tự động tăng, |
| 2 | booking\_id | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | FOREIGN KEY, NOT NULL |  |
| 3 | total | interger(11) | Số nguyên ≥ 1 | NOT NULL |  |

Bảng 14 : <bill\_room>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | booking\_id | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 |  | Tham chiếu đến đơn đặt phòng |
| 2 | sr\_no | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY | Số thứ tự bản ghi hóa đơn |
| 3 | room\_name | VARCHAR(100) | Chuỗi 1–100 ký tự |  | Tên phòng |
| 4 | price | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 0 |  | Giá thuê phòng (theo đơn vị quy định) |
| 5 | total\_pay | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 0 |  | Tổng số tiền phải thanh toán |
| 6 | room\_no | VARCHAR(100) | Chuỗi 1–100 ký tự |  | Số hiệu phòng (mã phòng) |
| 7 | user\_name | VARCHAR(100) | Chuỗi 1–100 ký tự |  | Tên khách hàng |
| 8 | phonenum | VARCHAR(100) | Chuỗi 1–100 ký tự |  | Số điện thoại khách hàng |
| 9 | address | VARCHAR(150) | Chuỗi 1–150 ký tự |  | Địa chỉ khách hàng (có thể không nhập) |
| 10 | booking\_id | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | Số nguyên ≥ 1 | Tham chiếu đến đơn đặt phòng |
| 11 | sr\_no | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | Số nguyên ≥ 1 | Số thứ tự bản ghi hóa đơn |
| 12 | room\_name | VARCHAR(100) | Chuỗi 1–100 ký tự | NOT NULL | Tên phòng |
| 13 | price | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 0 | NOT NULL | Giá thuê phòng (theo đơn vị quy định) |

Bảng 14 : <receptionist\_cred>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | sr\_no | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT, NOT NULL | Số thứ tự, định danh bản ghi |
| 2 | admin\_pass | VARCHAR(150) | Chuỗi 1–150 ký tự | NOT NULL | Mật khẩu của admin (đã băm/hash) |

Bảng 15 : <admin\_cred>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | sr\_no | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT, NOT NULL | Số thứ tự, định danh bản ghi |
| 2 | admin\_pass | VARCHAR(150) | Chuỗi 1–150 ký tự | NOT NULL | Mật khẩu của admin (đã băm/hash) |

Bảng 16 : <bill\_room>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | sr\_no | INTEGER(10) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT, NOT NULL | Số thứ tự bản ghi |
| 2 | image | VARCHAR(150) | Chuỗi 1–150 ký tự | NULLABLE | Tên hoặc đường dẫn file ảnh |

Bảng 17 : < user\_queries>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | **sr\_no** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT, NOT NULL | Số thứ tự bản ghi |
| 2 | **name** | VARCHAR(50) | Chuỗi 1–50 ký tự | NOT NULL | Tên người gửi |
| 3 | **email** | VARCHAR(150) | Chuỗi 1–150 ký tự | NOT NULL | Email người gửi |
| 4 | **subject** | VARCHAR(200) | Chuỗi 1–200 ký tự | NOT NULL | Chủ đề câu hỏi |
| 5 | **message** | VARCHAR(500) | Chuỗi 1–500 ký tự | NOT NULL | Nội dung tin nhắn |
| 6 | **datetime** | DATE | Định dạng YYYY-MM-DD | NOT NULL | Thời gian gửi |

Bảng 18 : < contact\_details>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | **sr\_no** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT, NOT NULL | Số thứ tự bản ghi |
| 2 | **address** | VARCHAR(50) | Chuỗi 1–50 ký tự | NULLABLE | Địa chỉ công ty |
| 3 | **email** | VARCHAR(100) | Chuỗi 1–100 ký tự | NULLABLE | Email liên hệ |
| 4 | **fb** | VARCHAR(100) | Chuỗi 1–100 ký tự | NULLABLE | URL trang Facebook |

Bảng 19 : < settings>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Miền giá trị | Ràng buộc | Ý nghĩa |
| 1 | **sr\_no** | INTEGER(11) | Số nguyên ≥ 1 | PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT, NOT NULL | Số thứ tự bản ghi |
| 2 | **site\_title** | VARCHAR(50) | Chuỗi 1–50 ký tự | NOT NULL | Tiêu đề (title) của website |

**2.ERD**

**A diagram of a computer

AI-generated content may be incorrect.**