

API Specification: FR-001 – Hiển thị danh sách khách sạn

1. API Name:

GET /api/v1/hotels

2. Description:

Trả về danh sách khách sạn theo tiêu chí lọc, phân trang và sắp xếp.

3. Method:

GET

4. Query Parameters:

Tên tham số	Kiểu dữ liệu	M/O	Mô tả
location	string	O	Tên địa điểm cần tìm
priceMin	number	O	Giá tối thiểu
priceMax	number	O	Giá tối đa
amenities	array<string>	O	Tiện nghi yêu cầu
starRating	array<number>	O	Số sao khách sạn
sortBy	string	O	Tiêu chí sắp xếp ('price', 'rating')
page	number	M	Trang hiện tại
pageSize	number	M	Số lượng khách sạn mỗi trang

5. Response - 200 OK

```
```json
{
 "hotels": [
 {
 "hotelId": 123,
 "name": "Biển Xanh Hotel",
 "location": "Mỹ Khê, Đà Nẵng",
 "priceFrom": 950000,
 "starRating": 4,
 "averageRating": 4.5,
 "thumbnailUrl": "https://cdn.example.com/hotels/123.jpg",
 "amenities": ["Wifi", "Pool", "Free Breakfast"]
 }
],
 "pagination": {
 "page": 1,
 "pageSize": 10,
 "totalResults": 187
 }
}
```

## 6. Response - Error Format

```
```json
{
  "errorCode": "4001",
  "message": "InvalidPage: Page must be greater than 0"
}
```
```

## 7. Error Codes

| Mã lỗi | Mô tả               | Chi tiết                            |
|--------|---------------------|-------------------------------------|
| 4001   | InvalidPage         | `page` hoặc `pageSize` không hợp lệ |
| 4002   | PriceRangeInvalid   | `priceMin > priceMax`               |
| 4003   | InvalidSortOption   | Giá trị `sortBy` không hợp lệ       |
| 5001   | DatabaseQueryFailed | Lỗi truy vấn dữ liệu từ hệ thống    |
| 5002   | InternalServerError | Lỗi hệ thống không xác định         |

## 8. Notes:

- Trường `amenities`, `starRating` có thể là chuỗi phân cách bởi dấu phẩy trong query string:

Ví dụ: `?amenities=wifi,pool&starRating=3,4`

- `priceMin` và `priceMax` có thể bỏ trống để không giới hạn.

## 9. Mock API Endpoint:

GET

<https://mockapi.example.com/api/v1/hotels?page=1&pageSize=10&location=Đà+Nẵng&sortBy=rating>

## 10. Metadata (gợi ý vector DB)

```
```json
{
  "api_id": "API-FR-003",
  "related_function_id": "FR-003",
  "type": "api_specification",
  "scope": "hotel_list_display",
  "keywords": ["api", "hotel list", "filter", "pagination", "get hotels"]
}
```
```