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"]

}

```