

# خطوات الاختبار المحلي - Feature 8

## المتطلبات

- MySQL/XAMPP يعمل
  - قاعدة البيانات ajarly\_db موجودة
  - مثبت Java 17
  - مثبت Maven
  - Postman أو cURL
- 

## الخطوات

### الخطوة 1: ترجمة المشروع



```
mvn clean compile
```

: النتيجة المتوقعة:



```
[INFO] Compiling 56 source files  
[INFO] BUILD SUCCESS
```

---

## الخطوة 2: تشغيل السيرفر



bash

```
mvn spring-boot:run
```

: يجب أن ترى



```
2025-10-13 15:30:00.123 INFO 12345 --- [main] c.a.b.AjarlyBackendApplication : Started AjarlyBackendApplication
```

```
2025-10-13 15:30:00.456 INFO 12345 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8081
```

---

## الخطوة 3: اختبار الـ Endpoints

باستخدام Postman:

1. افتح Postman
2. أنشئ request جديد
3. اختر **POST** أو **GET** حسب الـ endpoint
4. اكتب الـ URL: [http://localhost:8081/api/v1/...](http://localhost:8081/api/v1/)
5. حسب الأمثلة **Headers** و **Body** أضف.
6. اضغط **Send**

باستخدام cURL:



bash

# اختبار البحث المتقدم

```
curl -X POST http://localhost:8081/api/v1/search \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"governorate":"القاهرة","page":0,"size":10}'
```

# اختبار الاقتراحات

```
curl -X GET "http://localhost:8081/api/v1/search/suggestions?query=قا"
```

# اختبار المواقع الشعبية

```
curl -X GET "http://localhost:8081/api/v1/locations/popular?limit=5"
```

# اختبار المحافظات

```
curl -X GET "http://localhost:8081/api/v1/locations/governorates"
```

# اختبار المدن

```
curl -X GET "http://localhost:8081/api/v1/locations/cities?governorate=القاهرة"
```

## نتائج الاختبار المتوقعة

### 1. البحث المتقدم (نجاح)

Request:



json

```
{  
  "governorate": "القاهرة",  
  "page": 0,  
  "size": 10  
}
```

**Response (200 OK):**



json

```
{  
  "success": true,  
  "message": "Search completed successfully",  
  "data": {  
    "properties": [...],  
    "pagination": {  
      "currentPage": 0,  
      "totalPages": 2,  
      "totalItems": 15,  
      "itemsPerPage": 10,  
      "hasNext": true,  
      "hasPrevious": false  
    },  
    "metadata": {  
      "executionTimeMs": 145,  
      "appliedFiltersCount": 1,  
      "sortedBy": "newest",  
      "sortDirection": "DESC"  
    }  
  }  
}
```

---

## 2. الاقتراحات (نجاح).

**Request:**



GET /api/v1/search/suggestions?query=قا

**Response (200 OK):**



```
json

{
  "success": true,
  "data": [
    {
      "governorate": "القاهرة",
      "city": "المعادى",
      "propertyCount": 12,
      "displayText": "القاهرة - المعادى"
    }
  ],
  "count": 1
}
```

---

3. قصیر query - خطأ) الاقتراحات.

**Request:**



GET /api/v1/search/suggestions?query=قا

**Response (400 Bad Request):**



json

```
{  
  "success": false,  
  "message": "Search query must be at least 2 characters",  
  "error": "INVALID_REQUEST"  
}
```

---

#### 4. البحث (خطأ - نطاق سعر غير صحيح).

Request:



json

```
{  
  "minPrice": 5000,  
  "maxPrice": 500  
}
```

Response (400 Bad Request):



json

```
{  
  "success": false,  
  "message": "Price range is invalid: minPrice must be <= maxPrice",  
  "error": "INVALID_REQUEST"  
}
```

---

## حالات الاختبار

#	الحالة	Status	النتيجة
1	بحث عادي	200	قائمة العقارات
2	بحث مع فلتر متعددة	200	نتائج مفلترة
3	اقتراح سليم	200	قائمة الاقتراحات
4	اقتراح قصير	400	رسالة خطأ
5	موقع شعبية	200	أشهر المدن
6	محافظات	200	قائمة المحافظات
7	مدن	200	قائمة المدن
8	نطاق سعر خاطئ	400	رسالة خطأ

---

## اختبار الأداء

اخبر مع أرقام مختلفة من النتائج:



```
# صفحة صغيرة (2 نتائج)
```

```
curl -X GET "http://localhost:8081/api/v1/locations/popular?limit=2"
```

```
# صفحة كبيرة (100 نتائج - لكن الحد الأقصى 100)
```

```
curl -X GET "http://localhost:8081/api/v1/locations/popular?limit=200"
```

```
# بحث مع عدة فلاتر
```

```
curl -X POST http://localhost:8081/api/v1/search \
```

```
-H "Content-Type: application/json" \
```

```
-d '{
```

```
    "governorate": "القاهرة",
```

```
    "minPrice": 1000,
```

```
    "maxPrice": 5000,
```

```
    "minBedrooms": 2,
```

```
    "furnished": true,
```

```
    "page": 0,
```

```
    "size": 50
```

```
}
```

## تتبع الأخطاء

لتتبع ما يحدث logs افتح ملف الـ

```
bash
```

# شاهد رسائل *INFO* و *ERROR*

`tail -f logs/application.log`

# السيرفر مباشرة terminal أو من خلال

# ستظهر الرسائل في نفس النافذة

## قائمة التحقق النهائية

- تم ترجمة المشروع بنجاح
- السيرفر يعمل على port 8081
- يرد نتائج endpoint /api/v1/search
- يرد اقتراحات endpoint /api/v1/search/suggestions
- يرد المواقع الشعبية endpoint /api/v1/locations/popular
- يرد المحافظات endpoint /api/v1/locations/governorates
- يرد المدن endpoint /api/v1/locations/cities
- معالجة الأخطاء تعمل بشكل صحيح
- قت الاستجابة معقول ( $< 500\text{ms}$ )