

Feature 8 - خطوات الاختبار المحلي

المتطلبات

- MySQL/XAMPP يعمل
- موجودة ajarly_db قاعدة البيانات
- مثبت Java 17
- مثبت Maven
- Postman أو cURL

الخطوات

الخطوة 1: ترجمة المشروع



bash

```
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
```

Endpoints الخطوة 3: اختبار الـ

Postman باستخدام

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

cURL باستخدام



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": "المعادي",
      "propertyCount": 12,
      "displayText": "القاهرة - المعادي"
    }
  ],
  "count": 1
}
```

3. (قصير query - خطأ) الاقتراحات

Request:



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

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 فلاتر متعددة	200	نتائج مفلترة
3	اقتراح سليم	200	قائمة الاقتراحات
4	اقتراح قصير	400	رسالة خطأ
5	مواقع شعبية	200	أشهر المدن
6	محافظات	200	قائمة المحافظات
7	مدن	200	قائمة المدن
8	نطاق سعر خاطئ	400	رسالة خطأ

📊 اختبار الأداء

اختبر مع أرقام مختلفة من النتائج:



bash

صفحة صغيرة (2 نتيجة)

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

صفحة كبيرة (100 نتيجة - 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

INFO و *ERROR* شاهد رسائل

`tail -f logs/application.log`

السيرفر مباشرة *terminal* أو من خلال

ستظهر الرسائل في نفس النافذة



قائمة التحقق النهائية

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