

Guía Rápida de Testing - INMOVA

Comandos Rápidos

Tests Unitarios

```
# Ejecutar todos los tests unitarios
yarn test:unit --run

# Ejecutar con UI interactiva
yarn test:unit:ui

# Ejecutar con cobertura
yarn test:ci

# Ejecutar un test específico
yarn test:unit auth-service.test.ts
```

Tests E2E

```
# 1. Iniciar servidor (Terminal 1)
cd /home/ubuntu/homming_vidaro/nextjs_space
yarn dev

# 2. Ejecutar tests E2E (Terminal 2)
yarn test:e2e

# Con interfaz gráfica
yarn test:e2e:ui

# En modo debug (paso a paso)
yarn test:e2e:debug
```

Load Testing

```
# 1. Iniciar servidor
yarn dev

# 2. Ejecutar load test (Terminal 2)
node scripts/load-test.js

# Personalizar parámetros
CONCURRENT_USERS=150 REQUESTS_PER_USER=10 node scripts/load-test.js
```

Performance Testing (Lighthouse)

```
# 1. Iniciar servidor
yarn dev

# 2. Ejecutar auditoría (Terminal 2)
yarn lighthouse:audit

# Ver reportes
ls -lh lighthouse-reports/
```



Estado de Tests

Tests Críticos (✓ 100% Pasando)

- ✓ Autenticación (13 tests) - Login, Registro, JWT, Roles
- ✓ Contratos (17 tests) - Validaciones, Cálculos, Estados
- ✓ Pagos (11 tests) - Creación, Mora, Estados
- ✓ Cupones (10 tests) - Validación, Descuentos
- ✓ Inquilinos (12 tests) - CRUD, Validaciones
- ✓ API Edificios (10 tests) - Endpoints REST

Tests E2E (Flujo Principal)

- Login → Crear Edificio → Crear Unidad → Crear Contrato → Crear Pago
- Manejo de errores de validación



Configuración

Variables de Entorno (.env.test)

```
DATABASE_URL="postgresql://user:pass@localhost:5432/inmova_test"
NEXTAUTH_SECRET=test-secret-key
NEXTAUTH_URL=http://localhost:3000
```

Sentry (Error Tracking)

Agregar en `.env` :

```
NEXT_PUBLIC_SENTRY_DSN=https://your-dsn@sentry.io/project-id
```

Inicializar en la app:

```
import { initSentry } from '@/lib/sentry-config';
initSentry();
```

Debugging

Ver logs de tests

```
yarn test:unit --run --reporter=verbose
```

Debug test específico

```
yarn test:unit --run auth-service.test.ts
```

Ver coverage detallado

```
yarn test:ci  
open coverage/index.html
```

Checklist de Testing

Antes de hacer deploy:

- [] Tests unitarios pasando (`yarn test:unit --run`)
- [] Tests E2E pasando (`yarn test:e2e`)
- [] Load test sin errores (100+ usuarios)
- [] Lighthouse > 80 Performance, > 90 Accessibility
- [] Sentry configurado en producción
- [] Mobile testing (iOS + Android)
- [] Browser testing (Chrome, Firefox, Safari, Edge)



Documentación Completa

- **Guía Completa:** `TESTING.md`
- **Resultados:** `TEST_RESULTS.md`
- **Configuración CI/CD:** `.github/workflows/tests.yml`



Soporte

Para preguntas sobre testing:

- Email: sopporte@inmova.com
- Docs: <https://inmova.app/docs/testing>