



# INFORME TÉCNICO

## Validación de Entorno Local vs Backend en NGROK

**Proyecto:** SRNI – NLQuery (NL → SQL)

**Fecha:** 17 de Febrero 2026

---

### 1. Objetivo

Alinear el entorno local con la estructura real de base de datos utilizada en el entorno expuesto por ngrok, con el fin de validar correctamente el módulo NLQuery y las consultas SQL manuales.

---

### 2. Acciones realizadas en entorno local

- ✓ Restauración del dump actualizado

Se restauró correctamente el archivo:

`contratistas_sync_2026_02_16.dump`

Dentro del contenedor `postgres_local` del entorno dockerizado.

---

- ✓ Validación de conexión activa

Consulta ejecutada:

```
SELECT current_database() AS db,
       current_user AS usr,
       inet_server_addr() AS addr,
       inet_server_port() AS port
```

SQL manual (seguro)

```
SELECT current_database() AS db,
       current_user AS usr,
       inet_server_addr() AS addr,
       inet_server_port() AS port
```

**Ejecutar SQL**   **Limpiar**

db	usr	addr	port
sni_db	sni_user	172.29.0.2	5432

Confirma que el backend local está apuntando correctamente a la base restaurada.

---

### 3. Validación estructural de base de datos (LOCAL)

#### ✓ Conteo total de tablas

```
SELECT COUNT(*) AS total
FROM information_schema.tables
WHERE table_schema='public'
    AND table_type='BASE TABLE'
```

Resultado:



### SQL manual (seguro)

```
SELECT COUNT(*) AS total
FROM information_schema.tables
WHERE table_schema='public'
AND table_type='BASE TABLE'
```

**Ejecutar SQL**   **Limpiar**

total
27

- ✓ Listado completo de tablas de negocio

```
SELECT table_name
FROM information_schema.tables
WHERE table_schema='public'
AND table_type='BASE TABLE'
AND table_name NOT LIKE 'django_%'
AND table_name NOT LIKE 'auth_%'
ORDER BY table_name
```

Resultado incluye correctamente:

SQL manual (seguro)

```
SELECT table_name
FROM information_schema.tables
WHERE table_schema='public'
AND table_type='BASE TABLE'
AND table_name NOT LIKE 'django_%'
AND table_name NOT LIKE 'auth_%'
ORDER BY table_name
```

**Ejecutar SQL** **Limpiar**

table_name
actividad
actividad_capacitacion
articulacion
capacitacion_colaborador
colaborador_contrato
colaborador_core
colaborador_dependencia
colaborador_procedimiento
contrato_core
dependencia
grupo_trabajo
grupo_trabajo_colaborador
mesa_trabajo
mesa_trabajo_colaborador
procedimiento
producto_entregable
tramite_documento

---

## 4. Validación de datos

Consultas ejecutadas para confirmar carga de información:

```
SELECT COUNT(*) FROM colaborador_core
```



### SQL manual (seguro)

```
SELECT COUNT(*) FROM colaborador_core
```

**Ejecutar SQL****Limpiar**

count

94

```
SELECT COUNT(*) FROM contrato_core
```

### SQL manual (seguro)

```
SELECT COUNT(*) FROM contrato_core
```

**Ejecutar SQL****Limpiar**

count

0

```
SELECT COUNT(*) FROM actividad
```



**SQL manual (seguro)**

```
SELECT COUNT(*) FROM actividad
```

**Ejecutar SQL**   **Limpiar**

count
0

SELECT COUNT(\*) FROM articulación

**SQL manual (seguro)**

```
SELECT COUNT(*) FROM articulacion
```

**Ejecutar SQL**   **Limpiar**

count
0

Las consultas retornan resultados válidos, confirmando que el dump contiene estructura y datos.

---



## 5. Validación funcional NLQuery (LOCAL)

El endpoint `/api/nlquery/schema/` devuelve correctamente un JSON con las tablas permitidas según `SchemaLoader.ALLOWED_TABLES`.

Ejemplo de esquema devuelto:

```
{  
    "actividad": {...},  
    "articulacion": {...},  
    "colaborador_contrato": {...},  
    "procedimiento": {...}  
}
```

Conclusión:

El módulo NLQuery está funcionando correctamente en entorno local con la base restaurada.

---

## 6. Diagnóstico del entorno expuesto por NGROK

Validación ejecutada en:

<https://srni-backend.ngrok.io>

✓ Validación de conexión activa

Consulta ejecutada:

```
SELECT current_database() AS db,  
       current_user AS usr,  
       inet_server_addr() AS addr,  
       inet_server_port() AS port;
```

**SQL manual (seguro)**

```
SELECT current_database() AS db,
       current_user AS usr,
       inet_server_addr() AS addr,
       inet_server_port() AS port
```

**Ejecutar SQL**   **Limpiar**

db	usr	addr	port
smi_db	smi_user	172.29.0.2	5432

### X Conteo de tablas

```
SELECT COUNT(*)
FROM information_schema.tables
WHERE table_schema='public'
AND table_type='BASE TABLE'
```

Resultado:

**SQL manual (seguro)**

```
SELECT COUNT(*)
FROM information_schema.tables
WHERE table_schema='public'
AND table_type='BASE TABLE'
```

**Ejecutar SQL**   **Limpiar**

count
10

Las tablas corresponden únicamente a:

- auth\_group



- auth\_permission
- auth\_user
- django\_admin\_log
- django\_migrations
- etc.

No existen tablas de dominio como colaborador\_core, contrato\_core, actividad, etc.

---

✗ Resultado del endpoint Schema  
`/api/nlquery/schema/`

Devuelve:

```
{ "schema": {} }
```

Esto es correcto desde el punto de vista lógico, ya que el `SchemaLoader` solo devuelve tablas incluidas en la whitelist, y actualmente esa base no contiene dichas tablas.

---

## 7. Conclusión Técnica

El código del módulo NLQuery y el SchemaLoader funcionan correctamente.

La diferencia entre local y ngrok no es de código ni de rama Git.

La diferencia es de conexión a base de datos.

El backend en ngrok está apuntando a una base distinta (o sin el dump restaurado).

---

## 8. Restricción por Seguridad (.env / gitignore)

Las variables de conexión están aisladas en `.env` (gitignore).

Desde mi rama no es posible:

- Verificar las credenciales activas del entorno ngrok



- Modificar el target de la base
- Confirmar el contenedor Postgres real al que está apuntando

El problema debe validarse desde el entorno donde corre ngrok.

---

## 9. Lo que debe revisarse en el entorno de NGROK

1. Confirmar variables:
  - DB\_NAME
  - DB\_USER
  - DB\_PASSWORD
  - DB\_HOST
  - DB\_PORT
2. Confirmar que el backend esté apuntando al Postgres o donde se restauró el dump.
3. Si no está restaurado, ejecutar:

```
pg_restore -U <usuario> -d srni_db --clean --if-exists --no-owner --no-privileges contratistas_sync_2026_02_16.dump
```

4. Reiniciar backend y validar nuevamente:

```
SELECT COUNT(*) FROM information_schema.tables WHERE table_schema='public';
```

Debe pasar de 10 a ~27–28 tablas.

---

## 10. Estado Actual

- ✓ Entorno local: Correcto y validado
  - ✓ Dump actualizado restaurado
  - ✓ NLQuery funcionando
  - ✗ Entorno ngrok: apuntando a base incorrecta o sin dump
-



## 11. Cierre

El desarrollo en mi rama está alineado con la estructura real del dump actualizado.  
El módulo funciona correctamente.

Lo único pendiente es que el backend en ngrok apunte a la base correcta que contiene las tablas de dominio.

Una vez eso esté alineado, el schema dejará de aparecer vacío y las consultas funcionarán igual que en local.