

## Test Practico Ministerio de Salud

La aplicación se compone de dos frameworks y la base de datos. Los dos deben iniciarse a la hora de correr la aplicación.

1. La parte front con Angular2 en la carpeta: angular2-crud-rest-api:

Para iniciar deben instalarse los módulos de la aplicación con el comando: `npm install`.  
para luego correrse con el comando: `ng serve --port=5050`

2. La parte back con Spring framework en la carpeta: Api-Rest-Postgres

La forma más habitual que ocupe para correr el back, fué dándole “run” a la aplicación desde netbeans o eclipse.

3. La base de datos se crea sola al darle run al back con spring boot, ya que está definido en el documento `application.properties` del back, gracias a JPA e Hibernate, donde también se hacen sus relaciones de forma automática. Además, continuando con este documento, defino las queries de inserción de datos, los cuales son válidos a la hora de hacer pruebas con el sistema. También queries de creación.

```
INSERT INTO numero (id,ip) VALUES (0,123524126);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (0,'1.235.24.126',0);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (1,'1.235.241.26',0);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (2,'12.35.24.126',0);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (3,'12.35.241.26',0);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (4,'123.5.24.126',0);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (5,'123.5.241.26',0);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (6,'123.52.4.126',0);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (7,'123.52.41.26',0);
```

```
INSERT INTO numero (id,ip) VALUES (1,123123123123);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (8,'123.123.123.123',1);
```

```
INSERT INTO numero (id,ip) VALUES (2,23212424111);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (9 ,'232.124.241.11',2);
INSERT INTO ip_generada (id, ip, numero_id) VALUES (10 ,'232.124.24.111',2);
```

Acá terminan las queries de inserción de pruebas

---

Acá comienzan las queries estructurales.

```
CREATE DATABASE springbd
WITH OWNER = postgres
ENCODING = 'UTF8'
TABLESPACE = pg_default
```

```
LC_COLLATE = 'C'  
LC_CTYPE = 'C'  
CONNECTION LIMIT = -1;
```

```
CREATE TABLE ip_generada  
(  
id integer NOT NULL,  
ip integer,  
numero_id integer,  
CONSTRAINT ip_generada_pkey PRIMARY KEY (id),  
CONSTRAINT fkai8df128ic8abe4iev12jewn FOREIGN KEY (numero_id)  
REFERENCES numero (id) MATCH SIMPLE  
ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION  
)  
WITH (  
OIDS=FALSE  
);  
ALTER TABLE ip_generada  
OWNER TO postgres;
```

```
CREATE TABLE numero  
(  
id integer NOT NULL,  
ip integer,  
CONSTRAINT numero_pkey PRIMARY KEY (id)  
)  
WITH (  
OIDS=FALSE  
);  
ALTER TABLE numero  
OWNER TO postgres;
```