

# 1º Exame 2º Trimestre

Escribe dous microservicios:

**MongoChamador:**

Realiza operacións de lectura e escritura nunha base de datos MongoDB

Realiza chamadas ó microservicio “JoJosGres”

Escribe ficheiros en formato JSON

Executa unha secuencia

**JoJosGres:**

Expón os endpoints precisos para realizar operacións CRUD sobre as táboas sagas e personaxes en postgres (datos ó final do exame)

A secuencia no microservicio **MongoChamador** debe:

Inserir en PostgreSQL os datos dunha nova saga chamada “Vento Aureo”, xunto cos seus personaxes principais (datos ó final do exame).

Ler os datos da saga con id=2, con tódo-los seus personaxes en PostgreSQL e insertalos nun documento en MongoDB.

Ler os datos da saga con título = Stardust Crusaders , con tódo-los seus personaxes en PostgreSQL e insertalos nun documento en MongoDB.

Crear en MongoDB un documento por cada saga, cos datos completos da saga e os seus personaxes.

Crear en MongoDB un documento “LosJoJos” cós datos completos de tódalas sagas, incluíndo os seus personaxes.

Ler os documentos almacenados previamente en MongoDB e exportalos nun ou varios ficheiros en formato JSON.

Borrar tódo-los datos creados durante o exame en postgres e en mongodb

Podes usar as dependencias que precises no pom.xml

Entrega un arquivo comprimido co código dos dous microservicios e os arquivos json

Prégase deixar as cadeas de conexión como no exemplo (non puntúa):

`ip=192.168.1.61 user = postgres, password = admin db probas`

As táboas a crear en PostgreSQL son:

```
DROP TABLE IF EXISTS personaxes;  
DROP TABLE IF EXISTS sagas;
```

```
CREATE TABLE sagas (  
idsaga SERIAL PRIMARY KEY,  
titulo VARCHAR(150),  
parte INT,  
ambientacion VARCHAR(100),  
anoinicio INT  
);
```

```
CREATE TABLE personaxes (  
idpersonaxe SERIAL PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(100),  
stand VARCHAR(100),  
idsaga INT REFERENCES sagas(idsaga)  
);
```

```
INSERT INTO sagas (titulo, parte, ambientacion, anoinicio) VALUES  
(‘Phantom Blood’, 1, ‘Inglaterra’, 1880),  
(‘Battle Tendency’, 2, ‘Europa e América’, 1938),  
(‘Stardust Crusaders’, 3, ‘Exipto’, 1988),  
(‘Diamond is Unbreakable’, 4, ‘Morioh, Xapón’, 1999);
```

```
INSERT INTO personaxes (nome, stand, idsaga) VALUES  
(‘Jonathan Joestar’, NULL, 1),  
(‘Dio Brando’, NULL, 1),  
(‘Will A. Zeppeli’, NULL, 1),  
(‘Robert E. O. Speedwagon’, NULL, 1),  
(‘Erina Pendleton’, NULL, 1),  
(‘Joseph Joestar’, NULL, 2),  
(‘Caesar Anthonio Zeppeli’, NULL, 2),  
(‘Lisa Lisa’, NULL, 2),  
(‘Rudol von Stroheim’, NULL, 2),  
(‘Kars’, NULL, 2),  
(‘Esidisi’, NULL, 2),  
(‘Wamuu’, NULL, 2),  
(‘Jotaro Kujo’, ‘Star Platinum’, 3),  
(‘Joseph Joestar’, ‘Hermit Purple’, 3),  
(‘Muhammad Avdol’, ‘Magicians Red’, 3),  
(‘Noriaki Kakyoin’, ‘Hierophant Green’, 3),  
(‘Jean Pierre Polnareff’, ‘Silver Chariot’, 3),  
(‘Iggy’, ‘The Fool’, 3),  
(‘Dio Brando’, ‘The World’, 3),
```

('Josuke Higashikata', 'Crazy Diamond', 4),  
('Jotaro Kujo', 'Star Platinum', 4),  
('Okuyasu Nijimura', 'The Hand', 4),  
('Koichi Hirose', 'Echoes', 4),  
('Rohan Kishibe', 'Heavens Door', 4),  
('Yoshikage Kira', 'Killer Queen', 4),  
('Shigekiyo Yangu', 'Aerosmith', 4);

#### DATOS QUE DEBEN INSERTARSE PARA A SAGA “VENTO AUREO” (PARTE 5)

Saga:

titulo: Vento Aureo

parte: 5

ambientacion: Italia

anoinicio: 2001

Personaxes principais:

nome: Giorno Giovanna, stand: Gold Experience

nome: Bruno Bucciarati, stand: Sticky Fingers

nome: Guido Mista, stand: Sex Pistols