

Recu 1º Exame 2º Trimestre

Escribe dous microservizos:

Microservizo MongoChamador:

Realiza operacións de lectura e escritura nunha base de datos MongoDB.

Realiza chamadas ó microservizo “HelloKittyGres”.

Escribe ficheiros en formato JSON.

Executa unha secuencia de operacións.

Microservizo HelloPostgres:

Expón os endpoints necesarios para realizar operacións CRUD sobre as táboas series e personaxes en PostgreSQL (datos ó final do exame).

A secuencia que debe executar o microservizo MongoChamador é a seguinte:

Inserir en PostgreSQL os datos dunha nova serie chamada “Hello Kitty & Friends”, xunto cos seus personaxes principais (datos ó final do exame).

Ler os datos da serie con id = 2, con todos os seus personaxes en PostgreSQL, e inserilos nun documento en MongoDB.

Ler os datos da serie co título = “My Melody Adventures”, con todos os seus personaxes en PostgreSQL, e inserilos nun documento en MongoDB.

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

Crear en MongoDB un documento chamado “SanrioUniverse”, cos datos completos de todas as series, incluíndo os seus personaxes.

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

Borrar todos os datos creados durante o exame tanto en PostgreSQL como en MongoDB.

Podes usar as dependencias que precisas no pom.xml.

Entrega un arquivo comprimido co código dos dous microservizos e os arquivos JSON xerados.

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 series;
```

```
CREATE TABLE series (  
    idserie SERIAL PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(150),  
    anolanzamento INT,  
    ambientacion VARCHAR(100),  
    publico VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE personaxes (  
    idpersonaxe SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100),  
    tipo VARCHAR(100),  
    idserie INT REFERENCES series(idserie)  
);
```

#Datos iniciais a inserir en PostgreSQL:

```
INSERT INTO series (titulo, anolanzamento, ambientacion, publico) VALUES  
    ('Hello Kitty Classic', 1974, 'Londres', 'Infantil'),  
    ('My Melody Adventures', 1975, 'Bosque encantado', 'Infantil'),  
    ('Kuromi Chaos', 2005, 'Cidade alternativa', 'Xuventude'),  
    ('Cinnamoroll Skies', 2002, 'Ceos e nubes', 'Todos os públicos');
```

```
INSERT INTO personaxes (nome, tipo, idserie) VALUES  
    ('Hello Kitty', 'Protagonista', 1),  
    ('Dear Daniel', 'Amigo', 1),  
    ('Mimmy', 'Irmá xemelga', 1),  
    ('My Melody', 'Protagonista', 2),  
    ('Flat', 'Amigo', 2),  
    ('Kuromi', 'Antagonista', 2),  
    ('Kuromi', 'Protagonista', 3),  
    ('Baku', 'Compañeiro', 3),  
    ('Cinnamoroll', 'Protagonista', 4),  
    ('Mocha', 'Amiga', 4),  
    ('Chiffon', 'Amiga', 4);
```

Datos que deben inserirse para a serie “Hello Kitty & Friends”:

Serie:

titulo: Hello Kitty & Friends

anolanzamento: 2010

ambientacion: Sanrio Town

publico: Todos os públicos

Personaxes principais:

nome: Hello Kitty, tipo: Protagonista
nome: My Melody, tipo: Amiga
nome: Kuromi, tipo: Rival
nome: Cinnamoroll, tipo: Amigo