

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 precises 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 principals:

nome: Hello Kitty, tipo: Protagonista

nome: My Melody, tipo: Amiga

nome: Kuromi, tipo: Rival

nome: Cinnamoroll, tipo: Amigo