

Individuell uppgift Webservices

Bakgrund

Wigellkoncernen söker nya utvecklare och vill härmed att du ska utveckla ett enkelt bloggsystem där användare kan läsa och skriva blogginlägg. Applikationen ska vara säkrad med hjälp av Keycloak för att hantera autentisering och auktorisering.

Funktionella krav

Ditt API ska innehålla följande endpoints:

GET /api/posts - Hämtar alla blogginlägg från databasen.

GET /api/posts/{id} - Hämtar ett specifikt blogginlägg baserat på ID.

POST /api/newpost - Skapar ett nytt blogginlägg.

PUT /api/updatepost/{id} - Uppdaterar ett befintligt blogginlägg baserat på ID.

DELETE /api/deletepost/{id} - Tar bort ett befintligt blogginlägg baserat på ID.

GET /api/users - Hämtar alla användare från databasen.

GET /api/users/{id} - Hämtar information om en specifik användare baserat på ID.

POST /api/newuser - Skapar en ny användare.

Tekniska krav

Data ska lagras i en MySQL databas och konfigureras så att du minst har fem användare och 5 blogginlägg i databasen vid start av applikationen. Databasen ska heta bloggheaven

Användarna ska ha följande attribut: id, firstName, LastName, address, email, phone och memberType. De olika typerna är standard, enhanced och premium.

Address ska innehålla id, street, postalCode, city, country

En användare kan endast ha en adress, men en adress kan kopplas till flera användare

All kommunikation med api:et ska ske via postman

Implementera autentisering med Keycloak för att skydda åtkomsten till endpoints

Tillåt endast autentiserade användare skapa, uppdatera eller ta bort blogginlägg

Implementera rollbaserad åtkomstkontroll där endast administratörer får hämta information om användare

Bedömning

G

Korrekt implementering av autentisering och auktorisering med keycloak

Rätt konfiguration av klienter, roller och behörigheter i keycloak

Korrekt implementering av alla angivna endpoints och deras funktionalitet enligt kravspecifikation

Rätt användning av token för autentisering av requests

VG

Samtliga ovanstående punkter ska vara implementerade och godkända

Koden ska genomsyras av tydlighet och struktur.

Kursens koncept ska vara implementerade i de olika lösningarna

Ett reflekterande dokument av din implementation ska lämnas in. I dokumentet ska problem och utmaningar du mötte under projektet belysas. Du ska dessutom ange en alternativ approach på dessa utmaningar när du reflekterar över vad som kunde gjorts annorlunda.

Projektet ska lämnas in i tid!

Viktiga datum

Inlämning projekt. 27/6 kl 08:00

Redovisning projekt 29/6 kl 09:00

Observera att redovisning är obligatorisk!