

Övning - Filter

Skapa en `Servlet` som hanterar citat (`QuoteService`). Via denna `Servlet` har man möjlighet att hämta ett citat baserat på id eller hämta alla citat som lagts till. Det ska även gå att lägga till nya citat genom att göra en `POST`. Om man försöker lägga till ett citat som är kortare än 10 tecken returneras en `Bad Request (400)` annars returneras `Created (201)` samt en header (`Location`) som innehåller URL:en till det citatet som sparats.

All trafik ska loggas. Du loggar följande:

- URL för requesten
- HTTP method (GET, PUT, POST, etc)
- Tidpunkt
- Response status code

`QuoteService` ska bara gå att komma åt om man skickar med en header med requesten (auth-token) som innehåller ett värde som du själv bestämmer (detta simulerar token based authentication).

Eftersom all trafik ska loggas (även om authentication misslyckades) behöver loggningen ske innan authentication. Detta betyder att du kommer att behöva mappa upp ordningen för dina filter i `web.xml`

URL:erna ska vara enligt följande

Verb	Path	Beskrivning
GET	/quote	Hämtar alla sparade citat
GET	/quote/{id}	Hämtar ett specifikt citat ({id} - skrivs inte)
POST	/quote	Lägger till ett nytt citat (hämtas från body) Response kommer att innehålla en location header
DELETE	/quote/{id}	Tar bort ett citat med angivet id
PUT	/quote/{id}	Uppdaterar ett citatet som har angivet id med nytt innehåll. Innehållet hämtas från body