

Dokumentation 3. semester projekt

Oracle database delen.

I vores database der skal opbevare login oplysningerne, har vi lavet en tabel der indeholder username, password og role. Username er vores primære nøgle, vi følte det vil være et logisk valg at username selvfølgelig skulle være unikt. Role beskriver hvilken rolle brugeren har, og hvilken rettigheder de får tildelt når de logger ind. Vi har 2 roller, teacher og student. Hvis man vælger at logge ind som en student, er det meningen man kun skal have adgang til sit eget view, hvor mange kan se hvor mange studypoints man har fået i en given periode. Som teacher får du adgang til at se alle de studerende og tildele dem points for en task.

Vi fik kun lavet en GET metode i JPA delen, meningen var vi havde tænkt over at lave create og put også, men efter at have tænkt over det, vil det give mere meningen at lave over i vores Javascript projekt.

Vores system fungere således: Når en bruger prøver at logge ind via hjemmesiden, sendes et link videre med f.eks. "http://137.135.176.226/connect/username+password". Den går så ind i vores JPA del og sammenligner i databasen, og ser om der er et username og password der matcher det indtastet. Hvis dette er tilfældet sendes et JSON retur der indeholder en role(teacher eller student). Dette håndtere hvad rettigheder brugeren der logger ind får. Det skal understeges, at vi godt er klar over dette absolut ikke er måde at gøre det på, idet der intet sikkerhed er overhovedet i den måde vi sender username og password af sted på. Vi har ikke taget højde for sikkerheden i programmet, da vi ikke følte vi havde kendskab nok til at rode os ud i det, samt tiden til det.

Vores klasse CredentialManager er interface for CredentialJpaController, interfacet indeholder en reference til en metode, findCredential. Dette er metoden vi bruger inde i WWW klassen, den går ned i vores entityManager og håndtere vores tilgang til databasen.