

Labb I embedded SQL I Java. Grupp 32.

Vi utförde laborationen genom att först kolla i den databas vi skulle hantera och sedan skriva de SQL-satser som skulle behövas för de tre olika uppgifterna. Den kod-stubb vi fick börja med var väldigt utförlig och vi listade snabbt ut att vi kunde använda den första "enkla" selecten utan parameterisering till de två första uppgifterna (a och b) då de inte krävde någon användar-input. Den parametriserade selecten använde vi för den sista uppgiften (c) då vi behövde använda PreparedStatement metoden istället för den vanliga Statement metoden som användes i den "enkla" selecten. Detta gjordes då PreparedStatement metoden förhindrar användare från att skriva in egen SQL-kod i inputfältet (SQL-injektioner) som kan vara skadlig för databasen. I alla tre fallen använde vi ResultSet datatypen och en while-loop för att extrahera vår data till användargränssnittet.

Användarens enda interaktion med programmet, förutom att läsa informationen programmet skriver ut, är att skriva in den lokal som ska användas i villkoret för c-uppgiften.

De små ändringar vi annars gjorde i koden var att ändra variabelnamn så de passade vårt syfte bättre, gjorde så att while-looparna gick igenom alla kolumner vi ville i ResultSet:en och delade upp programmet i tre metoder, en för varje uppgift.