

Uppgift 2 - MySql och java

Syfte: Den här uppgiften har två syften. Dels att visa att ni är hemma och kan använda MySql till att skapa en relationell databas och använda SQL-queries för att söka och hantera dessa. Dels för att visa att ni kan kommunicera med en databas från Java på ett säkert sätt. *Databasen i sig är alltså INTE det viktigaste här. Den bör innehålla några värden och ska, naturligtvis vara relationell - men det examinerande momentet är att ni gjort den - inte hur. Hur testas i uppgift1. Så, om ni nu skulle vilja göra en helt annan databas och använda den istället för den föreslagna - gör det.*

del 1

I Uppgift 1 skapar ni en databas i Libre Office Base. Fördelarna att jobba i en frontend av det slaget är att vi ser vad som händer och vi har det grafiska användargränssnittet som hjälper (och stjälper).

I den här uppgiften ska vi göra om den databasen fast i MySql. Men - i den här uppgiften kommer jag INTE att titta på själva databasen uppbyggnad. Fokus kommer att ligga på Java-koden och säkerheten kring den.

del 2

När du skrivit din databas så är det dags att börja koda i java. Följande ska implementeras.

- När programmet startar ska vi mötas av en inloggningskärm. Där vi för identifieras oss med namn och lösenord.
- Vi får upp en meny av knappar på skärmen där vi kan välja mellan att:
 - a) Kundrelaterade saker, b) Administrativa saker.
 - Kunder kan söka en bok ut ifrån titel och få fram fakta om boken och om den inte är utlånad ska de kunna låna den.
 - Kunder som vill kunna hitta vilken hylla en viss tidsskrift ligger på.
 - Bibliotekarier räknas som administrativa och ska kunna kolla vilka kunder som är registrerade på vilka böcker.
 - Ett för administrativ personal som vill kunna kontrollera och redigera personalen, personalens löner och semesterdagar.

Övrigt

För G ska ni ha implementerat de flesta av formulären och hantera java
<-> sql på ett säkert sätt.

För VG ska rubb och stubb fungera, vara lättanvänt, ha välkommenterad kod, följa kodstandard och överlag glänsa och visa att ni har koll på läget!