# ANDREAS LÖNNHOLM -> JAVA SQL ASSIGNMENT 2

Jag har skapat två databaser, för att få en säkrare hantering av de olika behoven som finns.

+----+ | Tables\_in\_library | +----+ | books | | borrowers | | papers | Den första är Library och innehåller alla böcker, tidningar och låntagare i egna tabeller.

Den andra är de anställda, deras information och löner.

Tables\_in\_employeedb |
employees |
employees |

mysql> describe books;							
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra		
id   isbn   title   author   pages   class   borrower	int varchar(20) varchar(400) varchar(150) varchar(50) varchar(20) int	NO YES YES YES YES YES YES	PRI MUL	NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment		
+					+		

mysql> describe	borrowers;	<b>.</b>			
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
LibraryCard   borrowerName   address   phone	int   varchar(255)   varchar(400)   varchar(100)	NO YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL	auto_increment

mysql> describe pap		<b>.</b>	<b>.</b>		
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id   issn   title   publicationDate   shelf   borrower	int varchar(255) varchar(400) varchar(100) varchar(100) int	NO   YES   YES   YES   YES	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment

Ovan ses upplägg av tabellerna. Mer information kan avläsas i SQL-dumpen som jag lagt upp i Github.

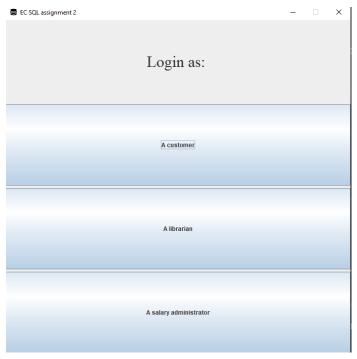
# De olika användarnas rättigheter:

## Kund på biblioteket

#### Bibliotekarien.

HR administratörens behov.

# Över till själva programmet



Vid start kommer följande val upp.

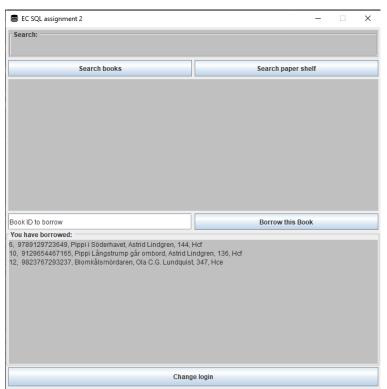
Dessa knappar kommer att anpassa
GUI och vilket användarnamn och
lösenord du loggar in till SQLdatabasen med.

```
cαse "hradmin":

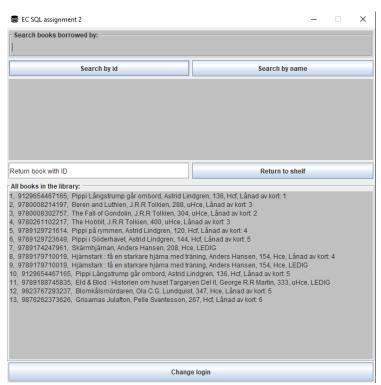
loginUser = "hradmin";

loginPassword = "abc12345";
```

Exempel på inloggningsinfo när du klickar på "salary administrator" i GUI.



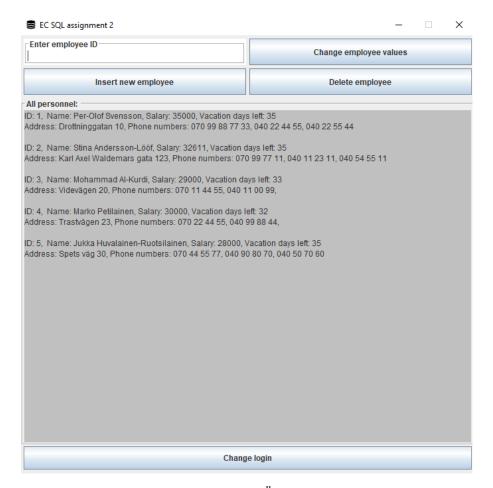
Gui för kunden där denne kan söka på böcker och tidningar samt låna. Vad personen redan har lånat syns längst ner. Kunden i detta fall har lånekort5.



Här ses bibliotekariens GUI. Där denne kan söka böcker lånade av en enskild låntagare, baserat på antingen lånekortsnummer eller personens namn. Där resultat dyker upp i mellersta rutan. Här finns även en funktion för att returnera böcker till biblioteket (och därför göra dem lediga att låna igen).

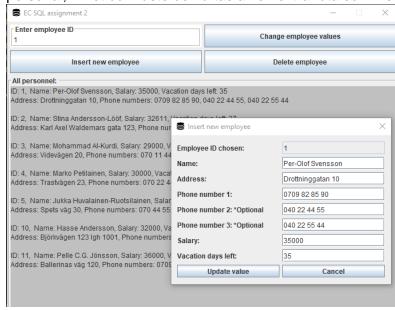
Nederst ses även samtliga av bibliotekets böcker, vilket uppdateras vid ändringar.

## ANDREAS LÖNNHOLM -> JAVA SQL ASSIGNMENT 2

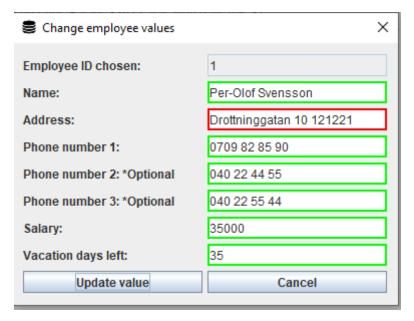


Här ses GUI för HR-administratören. Överst ses en funktion där man kan välja en anställds id och därmed ändra personens samtliga värden om man önskar. Klickar man på knappen dyker valen upp som syns i bilden här nedanför.

Nederst i GUI:t syns samtliga anställda, och denna vy uppdateras om något ändras. Det går också att lägga in ny personal med liknande vy som uppdatera info samt ta bort personal, vilket då måste bekräftas av en extra ruta som visar vem det gäller.

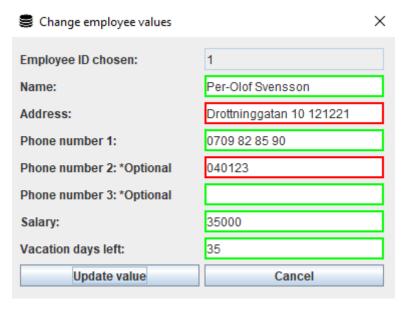


### ANDREAS LÖNNHOLM -> JAVA SQL ASSIGNMENT 2



Programmet är inställt på att BARA uppdatera de fält som ändras, övriga ignoreras vid kommandoskickande till SQL-databasen.

Om ett felaktigt format anges, rödmarkeras den rutan, och uppdatering godkänns därmed inte förräns formatet är korrekt.



Undantaget här är tele-nr 2 och 3, som också har valet att vara tomt (se bilden ovan där tele-nr 3 accepteras som tomt men tvåans inte gör det då den är felaktigt format).

Dessa kan dock INTE ha bluff-siffror, då reagerar RegEx direkt, precis som om det vore telenr 1.

Samma upplägg av kontroll sker även bland övriga funktioner i någon form.

Det har varit en lärorik tid och jag önskar dig allt väl inför framtiden, Ola. Tack för den tid vi haft med dig.

Vh

Andreas Lönnholm