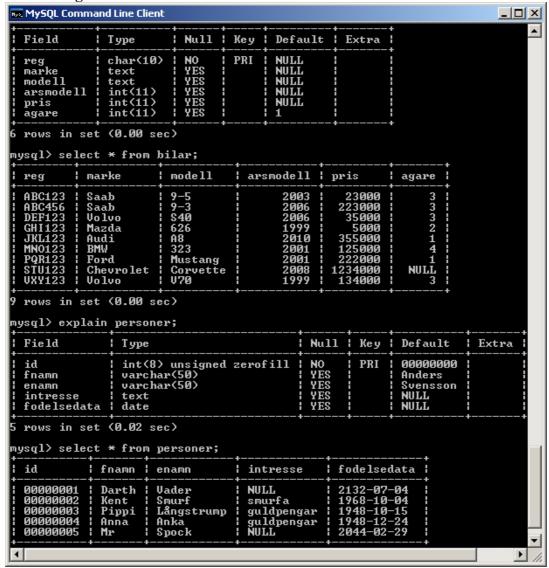
<u> Övning 10 – SQL grunderna V</u>

Övning 10 är det femte steget i vår utforskning av SQL med hjälp av mySQL! Som vanligt är det viktigt att du har gjort och förstått de tidigare stegen för att gå vidare. Svaren på alla frågor får du från denna eller tidigare övningar, så ha de tidigare övningarna tillgängliga så du kan kika där vid behov!

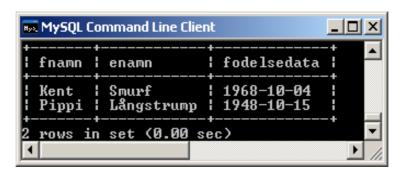
Innan du är klar med övningen skall du för mig ha visat upp dina svar på de sista frågorna i övningen!

✓ Starta mySQL och ta fram databasen "fordon" från förra övningen! Så här såg de båda tabellerna ut:

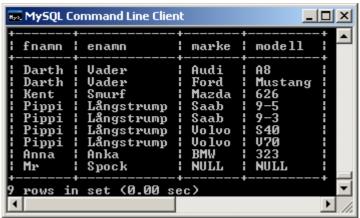


Först lite repetition från tidigare övningar!

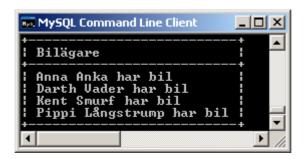
1.Lista alla personer som har födelsedag i oktober!



2. Visa alla personer och deras bilar! Även de personer som inte har någon bil skall vara med!

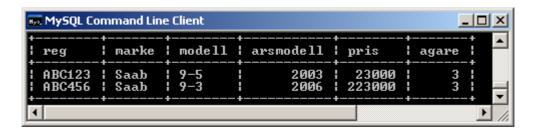


3. (svårare, extra) Visa alla personer som har bil, enligt följande tabell:



Ibland vill man välja många poster, och vi har sett att då kan man t.ex. använda * som står för "allt". Sådan tecken brukar kallas "wild cards". Exempel på andra wild cards är:

✓ Skriv "select * from bilar where reg like 'A%';"



"where reg like A%" innebär att man hittar alla poster där registreringsnummret BÖRJAR på A! Tecknet '%' anger att det får finnas noll eller fler tecken efter det begynnande A.

✓ Skriv "select * from bilar where reg like 'A__';"

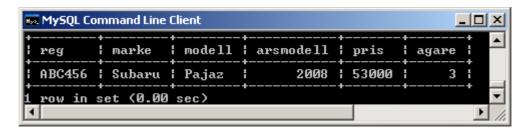
Det står alltså 2 st underscore tecken "_" efter A! Fick du upp något resultat? I så fall har du gjort fel! "A__" betyder att man vill hitta alla registreringsnummer som BÖRJAR på A och därefter skall det komma exakt 2 tecken!

4. Vilken SQL-fråga skall du skriva med hjälp av underscore för att resultatet (i detta fall, ej i det allmänna fallet!) skall bli detsamma som när du skrev "select * from bilar where reg like 'A%';"?

Man kan även kombinera wild cards "%" och "_"! Men innan vi testar det så har Pippi Långstrump bestämt sig att p.g.a krisen i bilbranschen byta ut sin Saab 9-3 mot en Subaru Pajaz av årsmodell 2008. Den är värd 53000. Märkligt nog får hon dock behålla registreringsnumret!

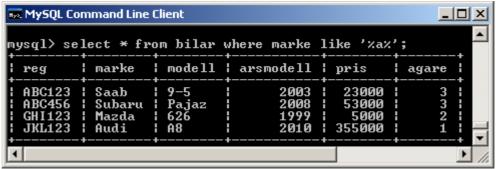
5.Byt ut Pippis Saab 9-3 i databasen!

✓ Skriv "select * from bilar where marke like 'S____%';" (4 st underscore)



Ah, bara Subarun kom med! Det beror på att vi söker efter märken som börjar på "S" och som är MINST (pga %!) 5 tecken långt (S+4 st underscore)! Skall vi även få med Saab, minska antal underscore till högst 3 st!

- ✓ Skriv "select * from bilar where marke like 'S_%';" (2st underscore)
- ✓ Skriv "select * from bilar where marke like '%a%';"



Här sökte vi helt enkelt efter ett märke som innehöll bokstaven a (eller A, ingen skillnad på stora eller små bokstäver!)!

Vill vi verkligen söka efter data som innehåller tecken % så får man, precis som i C++ använda en escape-sekvens (dvs backslash: \% betyder tecken % och inte wild card!)

GÖR FÖLJANDE UPPGIFTER OCH VISA UPP FÖR MIG:

Uppgift 1: Skriv en SQL-fråga som listar alla registreringsnummer som innehåller en etta!



Uppgift 2: Skriv en SQL-fråga som listar alla bilar med ett "a" någonstans i märkesnamnet! Dock får a inte finnas på första eller sista positionen – förutom om det finns ett a även någon annanstans i namnet!

