

# Reflektionsuppgift YRGO Webbutvecklare - Databaser 2017

## Kurs- och lärmaterial

Jag har sett de flesta av föreläsningssfilmerna och jag såg majoriteten av dem innan föreläsningarna. Jag tycker om formatet med videobaserade föreläsningar eftersom man kan pausa, spola fram/tillbaka vilket är väldigt tacksamt om man inte förstår. Stor tumme upp för videomaterialet. Tittade ofta på videoföreläsningarna när jag käkade frukost samma dag som den riktiga föreläsningen var. Hjälpte mig i kursen. Jag gjorde inte alla övningar. Mest för att vi sällan fick särskilt mycket tid att jobba med dem på lektionerna och för att vi haft så himla mycket att göra i andra kurser så att tiden utan för klassrummet fått gå till det.

Jag hade gärna viljat hinna med mer av övningarna för jag tycker generellt att det är ett bra sätt att lära sig nytt material.

Jag har läst ett få tal av de externa länkarna men kommer inte ihåg exakt vilka det var. De som handlade om hur man formulerar SQL satser och om syntax tyckte jag var bra.

Jag har tyvärr inte hunnit sätta mig med MariaDB materialet men tycker det verkar spännande och intressant.

Det sammantagna intrycket av ert material tycker jag är väldigt bra tydligt och strukturerat. Jag har inte saknat något.

## Mitt lärande

Jag har hängt med ganska bra tycker jag trots att jag inte har hunnit med alla övningarna. Jag har absolut känt att jag hunnit med inlämningsuppgifterna. Hur har jag hanterat att jag hängt med? Jag har absolut försökt hjälpa mina klasskamrater i den mån jag kunnat men jag har inte gjort några extraövningar eller läst extra material.

Utöver lektionstid har jag i snitt lagt ned någon timme i veckan på databaskursen. Det låter kanske lite men det känns som att det var tillräckligt för att klara av inlämningsuppgifterna utan problem. Önskar dock jag hunnit dedikera fler timmar i veckan för då är jag övertygad om att jag nu haft en djupare förståelse i ämnet. Trots det ångrar inte för en sekund hur jag disponerade min tid mellan alla olika kurser och uppgifter. Det har helt enkelt varit mycket att jonglera.

Jag har inte siktat på något betyg utan bara väldigt ärligt försökt mitt absolut bästa att få en djupare förståelse i ämnet och det tycker jag att jag har lyckats bra med. Varför? Därför att innan jag började kursen visste i princip ingenting om databaser och nu kan jag använda mig av dem i olika sammanhang som tex att bygga inloggningssystem med php.

## Om databaser och databaskunskap

1. Databasens roll är att lagra data som skall sparas längre än en session eller laddning utav sidan så att säga, på server sidan. Inte som cookies i klientens browser. Databaser använder man ofta för att lagra stora mängder data som behöver vara sökbar och enkel att komma åt med olika villkor.

2. Jag är inte säker på om jag förstår frågan men jag antar att data som systemet använder kommer ifrån/ligger på servern men den hamnar ju sällan senare i databasen. Gällande data som senare hamnar i databasen så kommer denna antingen ifrån användare eller andra system/api:er. Ta tex SMHI.se. Sajten tar emot data från olika håll beträffande rådande väder/prognoser och tar även emot data från användaren som tex kan ange sin position och spara sina favoritorter. För det sistnämnda kanske man iofs använder cookies men om man skulle kunna skapa användare och inlogg så skulle det behövas en databas. SMHI kanske inte var världens bästa exempel...

3. Vi kan öka tillförlitligheten genom att implementera integritets villkor och där igenom begränsa vad som kan sparas i databasen. Enkla exempel skulle kunna vara att en viss kolumn bara får inne hålla en viss datatyp så som ex integer eller text. Du kan då kräva att datan anges i tex siffror. Om vi ska ange en tid är det kanske bättre att skriva 20.30 och inte halv nio. Eller att namn kanske inte ska få anges i siffror osv.

4. För hotellbokningar skulle man tex kunna ha en tabell för kunderna och en tabell för rummen. I kundernas tabell kan man lagra alla deras uppgifter såsom namn och telefonnummer etc. I rums tabellen skulle man kunna lagra uppgifter såsom rumsnummer, våning, enkel/dubbelrum, ledigt/upptaget etc. Sen skulle man kunna joina dessa tabeller på följande vis: (se färgerna på id-numren)

#### KUND

Id	Förnamn	Efternamn	Tel	Mail	Bor i rum
1	Albert	Norberg	0737-212081	albert.norberg@gmail.com	2
2	Rickard	...	...	...	1
3	Henrik	...	...	...	3

#### RUM

Id	Våning	Status	Storlek	Badkar	Inneboende
1	1	Upptaget	Enkel	Nej	2
2	1	Upptaget	Enkel	Nej	1
3	1	Ledigt	Dubbel	Ja	3

5. Jag har inte direkt saknat något faktiskt rent innehållsmässigt. Det enda jag kanske saknat är mer tid till övningar/uppgifter på lektionstid med handledning. Jag tycker om learning by doing och anser att det blir svårt att ta in information när föreläsningar blir alltför långa.

#### 6. Teman/Ämnen

- SELECT
- UPDATE
- DELETE
- INSERT
- JOINS
- CONSTRAINTS

7. Så skulle jag beskriva vad jag lärt mig på tex en intervju:

Jag har lärt mig skapa data baser med en eller flera tabeller innehållande en eller flera kolumner som jag kan hämta ut data ifrån, uppdatera data i, ta bort data från, para ihop med andra tabeller/kolumner och sätta begränsade villkor på.

## Kursutvärdering

Mitt samlade intryck av kursen är (för att vara väldigt kortfattad) är BRA. Som jag tidigare nämnt så tycker jag det var lite för många lite för långa föreläsningar och lite för lite uppgifter med handledning men på det stora hela BRA.

Mitt samlade intryck av läromaterialet är på det stora hela väldigt bra. Jag uppskattade att alltid kunna komma åt allt på er väl strukturerade wiki. Och filmerna var mycket uppskattade hos mig iaf.

Mitt samlade intryck av lärarna är också mycket bra. Ni har varit supersköna och väldigt roliga. Ni har alltid varit tillmötesgående och duktiga på att understryka att det inte finns några dumma frågor. Det känns som ni verkligen bryr er om era elever.

Kursen motsvarade absolut mina förväntningar och jag tyckte som sagt att den kändes bra och meningsfull.

Jag tyckte kursen passade väl in i resten av utbildningen och vi har redan börjat få användning av det vi lärt oss i den på andra håll. En av de absolut bästa lektionerna vi hade var nu på slutet när ni gick igenom hur vi skulle ta oss an att skapa databasen för en redditklon (som vi fått i uppgift i PHP:n med Vincent). Superbra när ni kunde knyta an till ett sådant konkret projekt.

Min egen insats är jag nöjd med även om det såklart alltid finns utrymme för förbättring. Jag har försökt engagera mig på lektionerna och ställa frågor då jag inte förstått och känner att jag lyckats tillgodogöra mig kursens innehåll bra.

Om något så skulle jag rekommendera fler sådana lektioner som den med redditklonen. När det vi lär oss blir direkt applicerbart i ett pågående eller kommande projekt så känns det som hela klassen blir mer engagerad och benägen att ta till sig det som lärs ut på lektionerna.

I inlämningsuppgifterna har instruktionerna varit väldigt specifika kring VAD ni vill ha överlämnat vilket var superbra. Ett tips är att vara lika specifika i HUR ni vill ha in det. Tex; maila länken till repot till denna adressen med exakt detta i ämnesraden. Och om ni vill ha tex ett mail för varje uppgift, inte ett mail med båda. Kanske blir lättare för er att se vem som har och vem som inte har lämnat in än då.

Annars har jag inget mer att rekommendera, ni har varit kanon.

Tack för en grym höst!

/Albert