**Reflektionsuppgift**

**Databaser - YRGO HT17**

**Kurs- och Läromaterial**

Föreläsningsfilmerna:

* Jag såg ungefär hälften av de filmerna som lagts upp på hemsidan, inför föreläsningarna. Huvudsakligen i början av kursen. Allteftersom kursen fortgick avtog det dock och jag såg knappt några av filmerna i slutet av perioden.
* Jag såg inga filmer efter lektionerna.
* Kul med videobaserade kurser! Jag gillade det avslappnade formatet.

Övningarna:

* Jag har gjort de flesta av övningarna, framförallt i samband med inlämningsuppgifterna och under lektionerna.

Vidareläsningslänkar:

* Jag har inte läst någon av de vidareläsningslänkar som bifogats.

MariaDB:

* Har inte tittat något alls på MariaDB. Hade varit spännande att gå igenom lite mer på lektionerna då det var något ni nämnde ofta.

Wikin – Övergripande kring materialet:

* Bra med all info på Wikin, om möjligt lite grötigt att hitta olika saker. Kanske ett mer lättöverskådligt schema hade varit skönt att ha!

**Mitt lärande**

Kursens tempo:

* Kursen tempo var rimligt vad gäller inlämningsuppgifter, men det kändes ibland som att det gick rätt så fort på lektionerna. Det hade varit gött med mer ”gör”-tid och lite mindre ”lyssna”-tid.
* I övrigt hann jag med allt! Tempot passade mig. En del material gick jag inte igenom, som jag kunde hunnit, men det hade inte att göra med kursens tempo utan det hade mer att göra med mina personliga brister kring struktur och planering.

Att hänga med väl:

* Vi arbeta ofta i grupp när vi gjorde lektionsövningarna och även inlämningsuppgifterna. Det var bra då man kunde bolla idéer med varandra kring olika lösningar. Man kunde få hjälp och man kunde hjälpa de som behövde hjälp.
* Har inte läst något extra material, inte eller särskilt många extrauppgifter. Men har verkligen börjat använda terminalen mer som effekt av kursen, vilket är kul!
* Ett fåtal timmar. Fler i början av kursen än i slutet. Inlämningsuppgifterna gick att sammanställa ganska fort/enkelt, vilket gjorde att man ”slappnade av” mer mot slutet. Det hade väl både för och nackdelar. Ett jämnare tempo med kortare deadlines för uppgifterna hade passat mig bättre. Mindre uppgifter, kortare tid mellan det att uppgiften gavs ut och deadline, samt fler uppgifter hade varit bättre.

Betyg:

* Jag har främst siktat på att lära mig användbara saker, över bra betyg. Har i ärlighetens namn inte lagt en tanke på betyg över huvud taget här på YRGO då det inte känns så relevant som i andra institutioner.
* Hade nog velat nå en högre nivå vad gäller förståelse i ämnet, men det ligger ju hos mig själv att jag inte gjort det. Tycker förutsättningarna man fick från er och materialet ni tagit fram var bra nog för det!

**Databaser och databaskunskap**

Databasens roll:

* Databasen lagrar och strukturerar information och innehåll som används i ett webbsystem på ett övergripligt men kanske framförallt hanterbart sätt.

Webbsystem och den data som används:

* Ex. Hemsida där man kan beställer hem frallor från lokala bagerier
* Data kan komma från kunder (ex antal och sort), återförsäljare av frallor (ex pris och ingrediensinfo), leverantörer av frallorna (tid för leverans, fraktkostnad)
* OBS kan ha uppfattat frågan fel. Den var lite oklar.

Datans integritet:

* Vi kan ha större tillförlit till data om man satt upp olika constraints gällande vilken typ av data som kan införas i olika tabeller och kolumner i en databas. Sätter man spärrar/regler för vilken typ av data som får vara på specifika platser, eller huruvida data måste vara unik mot all annan data, så kan vi ha större tillförlit till datan som finns i databasen.
* Sätta användarnamn till Primary Key’s så att förhindra användare att skaffa sig ett användarnamn som någon redan har.
* Bestämma typ av data som får ligga i en särskild kolumn (Ex str, int, boolean) och hindra användaren från att inte föra in en fel typ av data, eller en fel typ av följd på den datan som förs in (ex emailadresser [xxx@xx.xx](mailto:xxx@xx.xx) och inte @xxx)

Omsättning av kunskaper från kursen till hotellbokningssystem:

* Exempel på tabeller:
  + Kunder (KUND)
  + Antal nätter en kund bokar på hotellet, samt hur många ”matpaket” kunden vill ha under sin vistelse (ANTAL)
  + Olika typer av hotellrum (RUM)
  + Mat-meny (frukost, room-service, matpaket) (MAT)
  + Priser (PRIS)
* Hur tabellerna hänger ihop:
  + PRIS tabellen har priser för olika hotellrum (per natt) och priser för matpaket (per paket). Varje rum och måltid har ett id som kan joinas med ett likadant id i pris-tabellen. ANTAL-tabellen kan joinas med pris-tabellen genom ett pris.id i Antal-tabellen som också finns pris-tabellen. Genom dessa joins kan hotellet få ut ett totalpris för kundens bokning.

Ämnen jag saknat inom kursen:

* Inget direkt. Eventuellt mer ingående i diverse script som kunnat förenkla processer.
* Tycker kursens upplägg/innehåll varit bra, hade egentligen bara velat jobba mer med det hela, lektionsbaserat. Synd att kursen inte fortsätter under våren.

Teman jag lärt mig:

* SQLite3
  + Hämta, uppdatera, skapa, ta bort data, etc
* Använda Bash
* Koppla ihop SQLite-databaser med PHP
* Enkla kommandorads-script
* Värdet i potentialen och möjligheterna med Bash och SQLite3

Beskrivning av specifikt tema:

* SQLite3:
  + Jag har lärt mig att strukturera data på ett hanterbart sätt. Utifrån det kan man också hämta specifik, efterfrågad eller all data ur databasens olika tabeller. Dessa tabeller kan man också forma utseendet på och på så sätt enklare få en översikt i kommandotolken. Datan i databasen kan sen kopplas ihop med PHP och genom SQLite3-satser i PHP kan vi använda datan ur databasen för att förmedla den i en webbapplikation/hemsida.

**Kortare version av kursutvärdering**

Samlat intryck av..

Kurs:

* Riktigt gött! Kul med lite ”annorlunda” typ av lärare. I positiv bemärkelse. Möjligtvis lite grötig till och från, men övergripande kalasbra. Bra nivå för nybörjare

Material:

* Bra med all info samlat på wikin
* Bra hjälp med uppgifterna, bra filmer, hanterbara uppgifter
* Något grötiga föreläsningar till och från

Lärarna:

* Störtsköna. 5 av 5 toasters

Förväntningar:

* Hade inga direkta förväntningar. Men hade kul och lärde mig massvis, så det é ju bra!

Kursens anpassning i programmet som helhet:

* Superbra! Hade velat ha mer databasundervisning.

Min insats kring kursens innehåll:

* Helt ok. Lärt mig mycket, men känns som det fanns potential att lära sig mycket mer, eller iaf mer djupgående kunskaper i det vi gått igneom. Det ligger på mig dock.

Ev förändringar av kursen till YRGO:

* Lite mer struktur. Längre kurs, mer uppgifter!

Ev förändringar till lärarna:

* Lite mer struktur på föreläsningarna. Men i övrigt var lärarna dunder-sköna! Tack för en bra kurs!!