

Hej Pernilla! Jag vet inte om du har börjat med den första frågan men jag tycker personligen att när du har gjort den första frågan och ser modellen framför dig så är det lättare att fortsätta med de andra frågorna. För att göra den första frågan tror jag att del 2 av föreläsningsinspelningen av "hur allt passar ihop" var riktigt användbar. För i den föreläsningen visade han hur tabellformen såg ut (ja, det är faktiskt användbart för att svara på alla frågor egentligen, eftersom det visar hur json, xml, csv ser ut så jag rekommenderar det verkligen om du inte redan har det före dig). För den första frågan använde jag bara den normala tabellfunktionen i Word. Så en kolumn för fältnamn, en för datatyp och en för exempelvärde. Scenariot är en databas där människor kan leta efter alla artiklar baserade på författare och ämnen. Så mina huvudtabeller var "författare", "artikel" och "ämne". I varje tabell skriver du sedan topic_id och all information som du tycker är nödvändig för att uppnå sökningen. Jag tycker att L6 ger en ganska bra introduktion till hur man kan tänka när man hanterar en databas. När det gäller den andra frågan förklarade jag bara hur jag tänkte när jag svarade på den första frågan (skapade modellen), och sedan pratade jag lite om vilka resultat från databasen jag kan få om jag, till exempel, letar efter alla artiklar skrivna av en författare som heter Potter.

Den tredje frågan, här översatte jag bara tabellen till csv enligt förfrågningarna (välj alla artiklar skrivna av en viss författare, välj topp tio ämnen ..., och välj alla artiklar i ett visst ämne). Inte svårt men ganska irriterande eftersom jag översatte detta för alla de tre "urvalen". Den fjärde frågan var bara att översätta csv från den tredje frågan till json och xml. Och här använde jag visual studio code för att skriva och tog sedan bara skärmdumpar av dem. Den femte frågan gjorde jag distinkta stycken, en för datarelaterade begrepp och en annan för dataöverföringsrelaterade begrepp. Och nu del två, där diskuterade jag främst hur jag skulle modellera databasen, vilka tabeller jag behöver för att till exempel kunna välja alla bilar som registrerats under ett visst år baserat på en viss stad. Lite liknande hur jag gjorde i den första frågan men eftersom det här scenariot är lite mer komplext finns det fler saker du kan prata om. Läraren gav exempel på hur man kan tänka, som olika datatyper och datastrukturer, trovärdighet och allt. Så den här frågan handlar bara om att skriva en diskussion om databasen, kanske föreslå hur den kan bli ännu bättre om du vill. Jag skriver från min telefon så jag är inte säker på om jag skrev allt korrekt eller inte. Om jag var oklar om något eller om du vill ha exempel på hur jag gjorde så berätta bara för mig!

Hi Pernilla! Not sure if you've started with the first question but I personally thought that when you've done the first question and see the model before you, it's easier to continue to other questions. To do the first question, I think the part 2 of lecture recording of "how it all fits together" was really useful. Because in that lecture, he showed how the tabular form looked like (well, it's actually useful for answering all the question really, because it shows how json, xml, csv look like so I really recommend it if you haven't already have it before you). For the first question, I just used the normal table function in Word. So one column for field name, one for data type, and one for example value. The scenario is a database where people can look for all articles based on authors and topics. So my main tables were 'author', 'article', and 'topic'. And then within each table write topic_id and all information you find necessary to achieve the search. I think L6 gives pretty good introduction of how you can think when dealing with a database. As for the second question I just explained how I thought when I answered the first question (created the model), and then kinda talked about what results from the database I could get if I, for instance, look for all articles written by an author named Potter. The third question, here I just translated the table to csv according to the requests (select all articles written by a given author, select top ten topics..., and select all articles of a given topic). Not difficult but rather annoying since I translated this for all the

three "selections". The fourth question was just translating the csv from the third question into json and xml. And here I used visual studio code to write and then just took screenshots of them. The fifth question, I made distinct paragraphs, one for data related concepts and another one for data transfer related concepts. And now part two, there I mainly discussed how I would model the database, what tables I need to be able to for example select all cars registered in a given year based on a given city. A bit similar to how I did in the first question but since this scenario is a bit more complex, there's more things you can talk about. The teacher gave examples of how you can think, like different data types and data structures, credibility, and all. So this question is just writing a discussion about the database, maybe suggest how it can be even better perhaps if you want. I'm writing from my phone so not sure if I wrote everything correctly or not. If I was unclear about something or you want examples of how I did then just tell me!