Informationsarkitektur och databasutveckling

Mikael Olsson v13 - Torsdag

Socrative

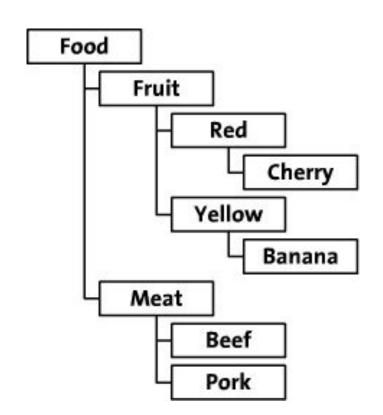
https://www.socrative.com/

- Frågehanterare
 - Logga in som student
 - o Ange rum "Emmio"
 - Få upp en vänta-skärm



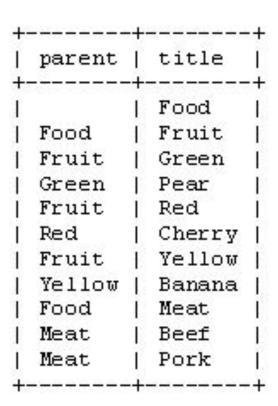
- Adjacency List Model

• Begrunda denna trädstruktur.

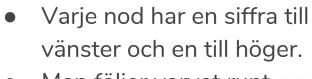


- Adjacency List Model

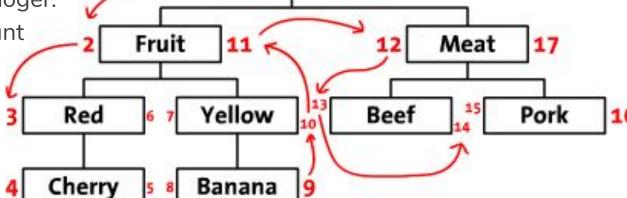
- Kan vi med en fråga hämta ut vilken förälder som Fruit har?
- Kan vi med en fråga hämta ut alla direkta barn som Food har?
- Kan vi med en fråga hämta ut alla poster som härstammar från Fruit?



Vi gör en modifiering som vi strax ska förklara.

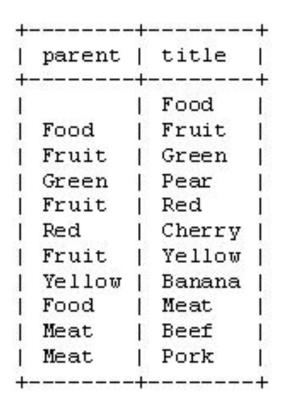


Man följer varvet runt moturs.



Food

- Kan vi med en fråga hämta ut vilken förälder som Fruit har?
- Kan vi med en fråga hämta ut alla direkta barn som Food har?
- Kan vi med en fråga hämta ut alla poster som härstammar från Fruit?



- Vad har Fruit f\u00f6r v\u00e4rde f\u00f6r 1ft och rgt?
- Vad får vi ut av följande fråga? SELECT *

FROM tree

Yellow 10 Fruit WHERE 1ft BETWEEN 2 AND 11 Yellow Banana 8 9 Food Meat 12 17 Meat Beef 13 14 |

title

Food

Red

Pork

Fruit

Cherry

parent

Food

Red

Meat

Fruit

lft

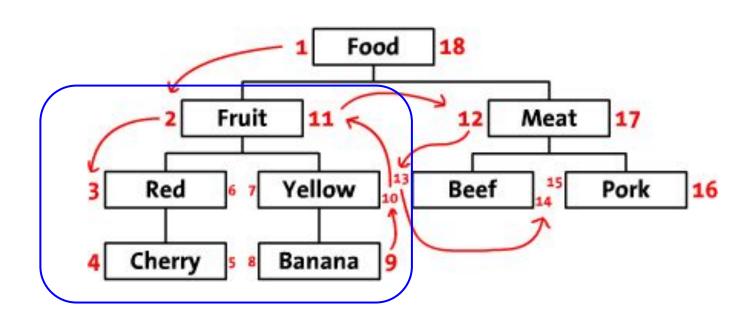
15

rgt |

18

6

16 |



NoSQL

- Typiska RDBMS är antingen gjorda för små men ofta förekommande läs/skriv-transaktioner eller för stora batchar av skrivtransaktioner som körs sällan.
- NoSQL servar tunga läs/skriv-arbeten.
- NoSQL ger ofta dåliga garantier för konsistens.

Nyckel-värde-lagring

- Nyckel-värde (key-value) är en typ av lagring som låter applikationen lagra data.
- Data sparas ofta som en datatyp eller ett objekt och därför behöver man ingen fixerad datamodell.

JSON - JavaScript Object Notation

- Inte en databas! Format, typ som XML.
- {} objekt
- [] array
- "" runt strängar, datum mm
- Varje key-value separeras med komma.

```
"firstName": "John",
"lastName": "Smith",
"age": 25,
"address": {
   "streetAddress": "21 2nd Street",
   "city": "New York",
   "state": "NY",
    "postalCode": "10021"
"phoneNumber": [
   { "type": "home", "number": "212 555-1234" },
    { "type": "fax", "number": "646 555-4567" }
"newSubscription": false,
"companyName": null
```

Neo4j

- Graf-databas
- https://www.youtube.com/watch?v=41qdmKIIMz0

Git - pull requests

- För att ha koll på sitt repo kan man ibland vilja spärra användare från att pusha upp ändringar.
- Istället kan contributern skapa en pull request, dvs be ägaren att hämta in kod.

Labbar eller tinker time för grupparbetena

- Fram till lunch
- Efter lunch: redovisning av grupparbeten

Lunch!

Redovisning grupparbeten

Det jag förväntar mig att se från era webbshoppar är:

- Wireframes (vilka vyer ni har tänkt på, hur ni har tänkt att de ska se ut)
- Modeller
- Ett random sample queries som ni har tänkt att ni behöver för funktionerna, t ex att lägga till produkter i varukorgen, sätta ihop en plocklista eller vad ni nu har tänkt er.

Slutprojekt

- Slutprojektet ligger i repot, instruktioner mm. Inga resultat ska läggas in här.
- Ni ska skapa ett eget repo. Det är detta repo som ni ska redovisa era resultat i.
- Ert repo ska heta förnamn och initialen i efternamnet, t ex MikaelO. Det är för att underlätta rättningen.
- Instruktioner finns i repot.

Förberedelser inför nästa tillfälle

Triggers
 https://www.youtube.com/watch?v=NCEGs4RwAiM