

MatLabb

Teknisk design

Matteus Laurent, Johan Levinsson, Oscar Petersson,
Erik Peyronson

14 oktober 2015

MatLabb

Problemställning

MatLabb

Problemställning

- ▶ Kända ingredienser – vad gör vi av dessa?

MatLabb

Problemställning

- ▶ Kända ingredienser – vad gör vi av dessa?
- ▶ Förslag på rätter med begränsningar (vegetariskt, allergier, etc.)

MatLabb

Problemställning

- ▶ Kända ingredienser – vad gör vi av dessa?
- ▶ Förslag på rätter med begränsningar (vegetariskt, allergier, etc.)
- ▶ Taskig ekonomi?

MatLabb

Problemställning

- ▶ Kända ingredienser – vad gör vi av dessa?
- ▶ Förslag på rätter med begränsningar (vegetariskt, allergier, etc.)
- ▶ Taskig ekonomi?
- ▶ Räknar kalorier?

MatLabb

Vad är MatLabb?

- Interaktiv kokbok

MatLabb

Vad är MatLabb?

- ▶ Interaktiv kokbok
- ▶ Organisera recept

MatLabb

Vad är MatLabb?

- ▶ Interaktiv kokbok
- ▶ Organisera recept
- ▶ Söka recept baserat på exempelvis:
 - ▶ Receptnamn
 - ▶ Ingredienser
 - ▶ Allergier
 - ▶ Kostpreferenser (Ex. vegetarisk)

MatLabb

Vad är MatLabb?

- ▶ Interaktiv kokbok
- ▶ Organisera recept
- ▶ Söka recept baserat på exempelvis:
 - ▶ Receptnamn
 - ▶ Ingredienser
 - ▶ Allergier
 - ▶ Kostpreferenser (Ex. vegetarisk)
- ▶ Underlätta portions- och enhetsomvandling

MatLabb

Vad är MatLabb?

- ▶ Interaktiv kokbok
- ▶ Organisera recept
- ▶ Söka recept baserat på exempelvis:
 - ▶ Receptnamn
 - ▶ Ingredienser
 - ▶ Allergier
 - ▶ Kostpreferenser (Ex. vegetarisk)
- ▶ Underlätta portions- och enhetsomvandling
- ▶ Uppskattat energiinnehåll

MatLabb

Översikt

- ▶ MatLabb har tre delsystem:
 - ▶ GUI – Det grafiska användargränssnittet
 - ▶ Shell – Innehåller objekt av klasserna `Recipe`, `InfoIngredient` och `Lookup`
 - ▶ Lookup – Verktyg för kommunikation med databasen

MatLabb

Klasser och datatyper

- ▶ **Shell**

- ▶ Recipe, RelatedRecipe

- ▶ **Lookup**

Shell

Datamedlemmar och funktioner, översikt

- Objekt av `Recipe`, `InfoIngredient` och `Lookup` som datamedlemmar

Shell

Datamedlemmar och funktioner, översikt

- ▶ Objekt av `Recipe`, `InfoIngredient` och `Lookup` som datamedlemmar
- ▶ Tillhandahåller utåt de funktioner som motsvarar avsedd användarinmatning, exempelvis:
- ▶ `addRecipe(string)`, `editRecipe()`,
`addIngredient(string)`, `editIngredient()`,
`importTxt(string)`, `exportTxt()`,
`matchRecipe(string)`,
`matchIngredient(string)`,
`searchRecipe(cont<SearchTerm*>)`

Shell

Klass: Recipe

- ▶ Ett Recipe-objekt innehåller all information om ett specifikt recept

Shell

Klass: Recipe

- ▶ Ett Recipe-objekt innehåller all information om ett specifikt recept
- ▶ Shells datamedlem `currentRecipe_` motsvarar det aktuella receptet
 - ▶ Används av exempelvis `editRecipe()` och `exportTxt()`

Shell

Klass: Recipe

- ▶ Ett Recipe-objekt innehåller all information om ett specifikt recept
- ▶ Shells datamedlem `currentRecipe_` motsvarar det aktuella receptet
 - ▶ Används av exempelvis `editRecipe()` och `exportTxt()`
- ▶ `MiniRecipe` är en nerbantad datatyp av `Recipe`

Shell

Klass: Ingredient

- ▶ Ingredient - abstrakt klass med två arv:
InfoIngredient och RecipeIngredient

Shell

Klass: Ingredient

- ▶ Ingredient - abstrakt klass med två arv:
InfoIngredient och RecipeIngredient
- ▶ InfoIngredient visar data och kan redigeras

Shell

Klass: Ingredient

- ▶ Ingredient - abstrakt klass med två arv: InfoIngredient och RecipeIngredient
- ▶ InfoIngredient visar data och kan redigeras
- ▶ RecipeIngredient används av Recipe och har kvantitet

Shell

Klass: Lookup

- ▶ Lookup - modul och klass för kommunikation med databasen

Shell

Klass: Lookup

- ▶ Lookup - modul och klass för kommunikation med databasen
- ▶ Datamedlem i Shell: `**lookup_`

Shell

Klass: Lookup

- ▶ Lookup - modul och klass för kommunikation med databasen
- ▶ Datamedlem i Shell: `**lookup_`
- ▶ Exempel på Shell-funktioner som använder Lookup:
 - ▶ `matchRecipe(string)`
 - ▶ `searchRecipe(cont<SearchTerm*>)`
 - ▶ Resultat uppdaterar Shells datamedlemmar

Databasen

Inledning

- MySQL Databas

Databasen

Inledning

- ▶ MySQL Databas
- ▶ Fem entiteter:

Databasen

Inledning

- ▶ MySQL Databas
- ▶ Fem entiteter:
 - ▶ Recipie

Databasen

Inledning

- ▶ MySQL Databas
- ▶ Fem entiteter:
 - ▶ Recipie
 - ▶ Ingredient

Databasen

Inledning

- ▶ MySQL Databas
- ▶ Fem entiteter:
 - ▶ Recipie
 - ▶ Ingredient
 - ▶ Tool

Databasen

Inledning

- ▶ MySQL Databas
- ▶ Fem entiteter:
 - ▶ Recipie
 - ▶ Ingredient
 - ▶ Tool
 - ▶ Comments

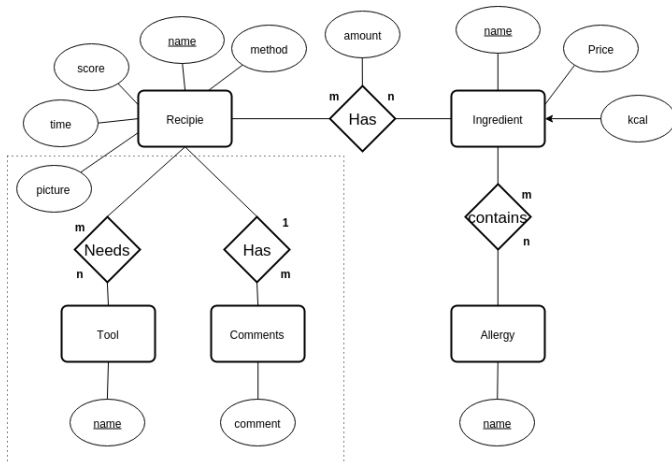
Databasen

Inledning

- ▶ MySQL Databas
- ▶ Fem entiteter:
 - ▶ Recipie
 - ▶ Ingredient
 - ▶ Tool
 - ▶ Comments
 - ▶ Allergy

Databasen

Överblick



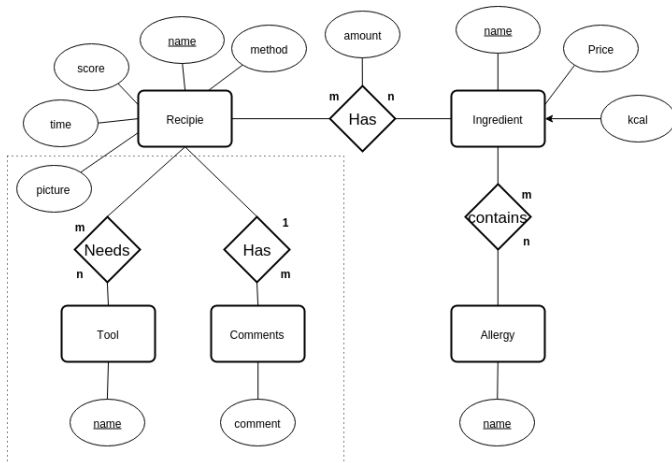
Databasen

Ingredient

- ▶ Lagrar all receptspecifik information:
 - ▶ Namn
 - ▶ Tillagningsmetod
 - ▶ Tillagningstid
 - ▶ Betyg
 - ▶ En bild på maträtten

Databasen

Överblick



Databasen

Ingredient

- ▶ Lagrar all ingrediensspecifik information
 - ▶ Namn
 - ▶ Styckpris
 - ▶ KCAL

Databasen

Ingredient

- Räkna ut portionspris samt kaloriinnehåll.