

# Uppgift G - Recept

Ni ska bygga databaslösningen för ett en applikation med recept och ingredienser. För varje recept ska det finnas en eller flera etiketter (eller taggar) som passar för receptet. Recepten ska kopplas till ingredienserna. För ingredienserna ska näringsvärdet i ett senare skede kopplas på – för er räcker det med bara namn för ingredienserna. För den prototyp som ni ska bygga så behöver ni inte lagra hela recepten utan titel, tillagningstid och svårighetsgrad (1-5) räcker. För applikationen ska också användare lagras med namn och epostadress. Användare ska kunna markera recept som favoriter. De som bygger appen vill också kunna ange en eller flera författare för varje recept för att exempelvis lägga in recept av kändisar och liknande.

## Queries

Dessa (och säkert andra) behöver programmerare få från er för att kunna bygga systemet:

1. Lista alla recept som innehåller ingrediensen 'tomat'.
2. Lista namn på alla recept tillsammans med hur många ingredienser det är i varje recept.
3. Lista namn på alla recept och en kolumn för komplexitet. För kolumnen komplexitet så skriv "hög" för de som har svårighetsgrad 4 eller 5 samt fler än 5 ingredienser, "låg" för de med svårighetsgrad 1 eller 2 och mindre än 5 ingredienser, och "medel" för resten.
4. Lista alla recept som finns som är taggade som 'julmat' och författade av 'Jamie Oliver'.
5. Lista de tio recept som har flest favoritmarkeringar.
6. Lista de tre användare som har favoritmarkerat flest recept.
7. Lista den etikett som har flest favoritmarkerade recept.
8. Räkna fram medelvärdet för tillagningstid, svårighetsgrad och antal ingredienser för varje författare.
9. Lista epost till alla användare endast favoritmarkerat recept som är utan mjölk, grädde, och ost för att kunna göra riktade reklamutskick.
10. Rekommendera andra recept för en användare utifrån vad den har gjort för favoritmarkeringar och vad andra användare har gjort för favoritmarkeringar.