

## Design mønster (Kristian)

I klassen hvor vi forbinder til databasen bruger vi designmønsteret singleton for at skabe en stabil forbindelse som ikke er for resursekrævende. Designet består i at lave en forbindelse til databasen, og at sikre at der kun er denne ene forbindelse, uanset hvilken klasse som har brug for forbindelse til databasen.

For at sikre denne ene databaseforbindelse opretter vi klassen DbConnect med en constructor som er privat. En offentlig metode oprettes som først tjekker om konstruktøren er blevet kaldt. Er den ikke blevet kaldt, så er der ikke i forvejen oprettet forbindelse til databasen og DbConnect starter en forbindelse til databasen, men er konstruktøren i forvejen blevet kaldt så der er forbindelse i forvejen, benytter den denne. På den måde vil programmet kun have én forbindelse til databasen, det sikres at kommunikationen med databasen kommer i den rigtige rækkefølge, og at det er den rigtige forbindelse der bliver brugt.