

1b

mandag 14. mars 2022 19:29

CoffeeStatistics er på 4NF.

(1NF = atomiske verdier, attributter har enkle verdier, todimensjonale tabeller, tar som gitt at resten også er på 1NF)

(2NF = alle ikke-nøkkel-attributter er ikke delvis avhengig av kandidatnøkkel, men fullt avhengig)

(3NF = $X \rightarrow A$, CoffeesTried og Countries er begge fullt avhengig av StatisticsID, som er en supernøkkel)

(BCNF = Samme som 3NF)

(4NF = Ingen MVD-er, og er BCNF, dermed også 4NF)

User er på 4NF.

2NF siden alle er fullt avhengig av kandidatnøkkel Email.

3NF/BCNF siden alle er fullt avhengig av supernøkkel Email.

4NF siden det er ingen MVD-er, og er BCNF.

CoffeeTasting er på 4NF.

2NF siden alle er fullt avhengig av kandidatnøkkel TasteID.

3NF/BCNF siden alle er fullt avhengig av supernøkkel TasteID.

4NF siden det er ingen MVD-er, og er BCNF.

RoastedCoffee er på 4NF.

2NF siden alle er fullt avhengig av både Roastery og CoffeeName.

3NF/BCNF siden alle er fullt avhengig av både Roastery og CoffeeName, som er supernøkkelen.

4NF siden det er ingen MVD-er, og er BCNF.

Roastery er på 4NF.

2NF siden alle er fullt avhengig av kandidatnøkkel RoasteryName.

3NF/BCNF siden alle er fullt avhengig av supernøkkel RoasteryName.

4NF siden det er ingen MVD-er, og er BCNF.

Batch er på 4NF.

Det eneste som bestemmer KiloPriceUSD, ProcessingMethod og Beantype er supernøkkelen

Farm+HarvestYear, dermed er den 4NF.

Farm er på 4NF.

2NF siden alle er fullt avhengig av kandidatnøkkel FarmName.

3NF/BCNF siden alle er fullt avhengig av supernøkkel FarmName.

4NF siden det er ingen MVD-er, og er BCNF.

Bean er på 4NF.

2NF siden alt er trivielt, BeanType \rightarrow BeanType.

3NF/BCNF siden alle er fullt avhengig av supernøkkel BeanType.

4NF siden det er ingen MVD-er, og er BCNF.

ProcessingMethod er på 4NF.

2NF siden alle er fullt avhengig av kandidatnøkkel ProcessingName.

3NF/BCNF siden alle er fullt avhengig av supernøkkel ProcessingName.

4NF siden det er ingen MVD-er, og er BCNF.