# Integrationstests

## Business Logic Layer

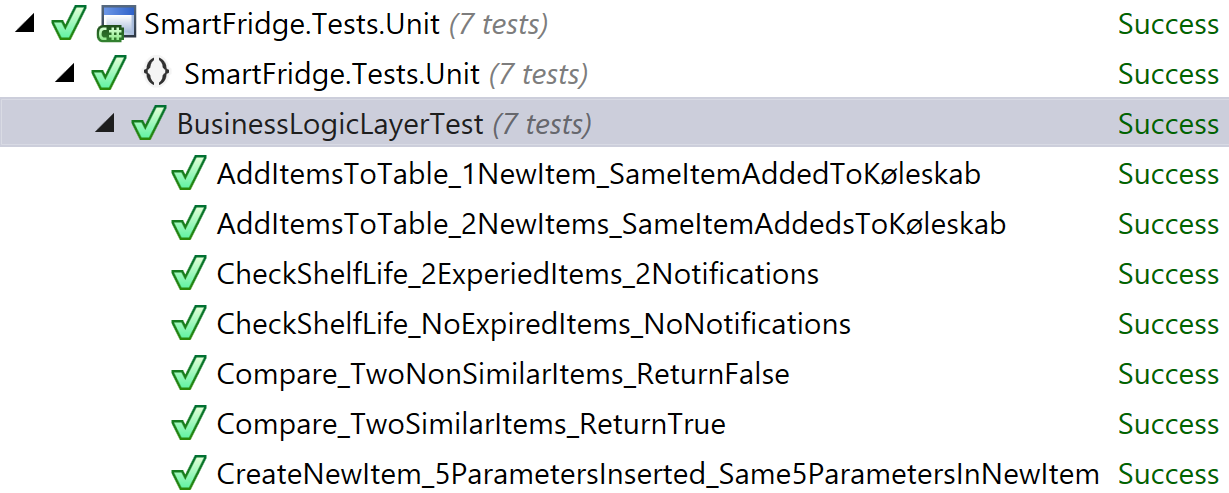


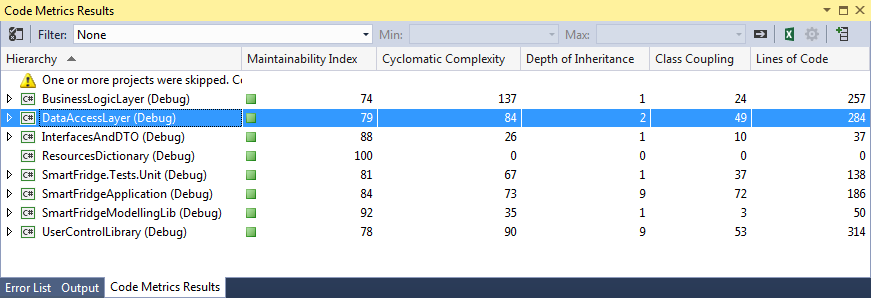
Figure 1 - Test af Business Logic Layer

Denne klasse indeholder tests af Business Logic Layeret.

De tests der er at finde i BusinessLogicLayerTest er som udgangspunkt unittests, men bl.a. pga. manglende mulighed for at substituere ’Listen’ ud, vil flere af disse tests agere som integrationstests. Der bliver testet på at tilføje nye varer, at holdbarhedsdatoer fungerer korrekt, at sammenligne varer fungerer som forventet. Samtlige tests går igennem, jf. figur xx

## Static analysiss

Her ses resultaterne for en statisk analyse foretaget af Visual Studio:



Figur – Static analysis, code metrics

De følgende vurderinger af resultaterne tager udgangspunkt i MSDN’s retningslinje.r (Microsoft, 2015)

### Maintainability index

Giver indikation af hvor let det er at vedligeholde koden.

Da en værdi mellem 20 og 100 indikerer god maintainability, har samtlige projekter i vores solution en god maintainability, med et upper peak på 84, da SmartFrdigeModellingLib ikke er applikationskode.

### Cyclomatic Complexity

Giver indikation af hvor kompleks kodetraverseringen er, altså om der er mange cyklusser.

Generelt ikke enormt høj i solutionen, men BusinessLogicLayer har en semi-høj CC i forhold til DataAccessLayer. Dette kan skyldes et højt antal af hjælpefunktioner i BLL.

### Depth of Inheritance

Giver indikation af arveheraki-kompleksiteten. Generelt lav da der ikke bliver arbejdet meget med arv i vores solution, da det ikke har været meget relevant.

### Class Coupling

Giver indikation af koblingen mellem klasser. Her er resultatet højt ved SmartFridgeApplication, da det er hovedprogrammet i vores solution. Med andre ord er det den store klasse der afhænger af en del små klasser. Her kunne man have valgt at interface flere klasser.

## Coverage

