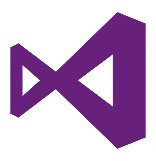
# Udviklingsværktøjer

Herunder gives en kort beskrivelse af relevante udviklingsværktøjer benyttet i projektet.

## Git

Til organisering af filer, både kode og dokumentation, er der blevet benyttet et Git-repository fra GitHub. Dette er et system til fildeling, hvor der samtidig tages højde for filhistorik. Det har været muligt at sidde flere personer på samme fil på en gang, for derefter at ’merge’ indholdet sammen til én fil.

## Microsoft Visual Studio 2013

Udviklingsværktøjet er blevet brugt til at skrive stort set alt kode. Databasen, *Fridge app* og *Web app* er alle blevet udviklet i Visual Studio. Alle *frameworks* nævnt herunder er ’udvidelser’ til dette værktøj.

## Microsoft Visio 2013

Et tegneværktøj, som er benyttet til de fleste UML-diagrammer for systemet.

## LucidChart

Et tegneværktøj, der kan bruges til at lave diverse UML-diagrammer til databasen.

## DDS-Lite

Et værktøj, der gør det muligt at designe en relationel database, og herefter generere de nødvendige scripts til at bygge databasen. Er benyttet til at designe den lokale database.

## Entity Framework

Et bibliotek, der gør det muligt at arbejde i et objektorienteret .NET-miljø, som kan mappes direkte til en relationel database.

## Microsoft Sync Framework

Et bibliotek, der hjælper med synkroniseringsprocessen mellem den lokale og den eksterne database.

## NUnit

Framework benyttet til systematiske tests, for at sikre kodens kvalitet ved ændringer.

## NSubstitute

Framework brugt i forbindelse med unit-testing. Bruges for dynamisk at substituere undermoduler i det modul man tester, frem for manuelt at skrive stubs. Brugt i bl.a. test af databasen.

## Doxygen

DoxygenVærktøj benyttet til at generere overskuelig dokumentation for programkode.