# 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’ filen sammen til én fil.

## Visual Studio

Udviklingsværktøjet der er blevet brugt til at skrive stort set alt kode. Databasen, WPF-applikationen samt webapplikationen er alle blevet udviklet vha. Visual Studio. Alle frameworks nævnt nedenunder er ’udvidelser’ til dette værktøj.

## DDS-Lite

Et værktøj der gør det muligt at designe en relationel database og herefter få de nødvendige scripts til at bygge databasen. Er blevet brugt til at designe den lokale database med.

## Entity Framework

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

## Sync Framework

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

## LucidChart

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

## NUnit

Framework brugt til systematisk unittesting.

## 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

Værktøj brugt til at genere documentation til programkode.