# Unified process

Unified process (UP) er en iterativ udviklingsmetode som er inddelt i 4 faser. Inception, elaboration, construktion og transition. Hver af faserne har hver deres fokuspunkter, som vil blive beskrevet senere. Faserne køres sekventielt dvs man starter altid i inception og ender i transition. Der er nogle krav om hvad der skal være opfyldt for at man kan gå videre til den næste fase som vil være fasens milepæl. Hver fase kan inddeles i en til flere iterationer alt afhængigt at projektets kompleksitet og størrelse, hver iteration bliver så først planlagt, nedbrudt og udført, og før man starter næste iteration, vil man så lave iterationsplanen før man går videre.

Inception:  
Inception er den fase hvor man starter, og indebærer en opstart af projektet. Projektplanen bliver lavet og visionsdokumentet blive påbegyndt.

I Inception fasen startede vi vores første iteration, nemlig ”iteration 0”, hvor vi fik lavet en projektplan, og fik opsat et projekt i Git. Vi valgte fra starten af at bruge vores projektplan som et værktøj til at have et overblik over hvilke opgaver der skulle laves og inden for hvilken tidsramme. Vi ville ikke ligge vores fokus på hvor lang tid vi brugte på hver enkelt opgave og hvilke dage de blev lavet. Så datoerne for hver enkelt opgave er bare autogenereret. Milepælene er faktiske datoer hvor tingene var lavet. Milepælen for fasen er placeret lige før den næste fase.

I iteration 1 valgte vi at placerer vores BPR analyse da det var oplagt at bruge den til at danne os et godt overblik over det nuværende proces, og hvad problemerne ved den var.  
Vi fik så startet visionsdokument, lavet et use case diagram og lavet casual use cases samt en enkelt fully dressed use case. Vi vurderede at vores fokus skulle ligge på vores UC7 ”Udarbejd lånetilbud” eftersom det var den primære funktion i vores system. UC1 og UC2 var også 2 use cases som vi gerne ville ligge fokus på. Til sidst fik vi lavet en faseplan og en iterationsplan for iteration 2.

Milepæl for inception:

* De fleste usecases er identificerede
* Centrale use-cases er formelt beskrevet
* Udkast til vision er færdig
* Domænemodel er påbegyndt
* Dataordbog påbegyndt

## Elaboration:

I elaboration går fokus mere på analyse og design i forhold til requirements som ligger hovedsageligt i inception. Det er også her implementationen starter.

Vores elaboration startede med vores iteration 2, hvor vi gik i gang med at udarbejde flere fully dressed usecases og fik lavet casual use cases til. Og fik startet noget design med klassediagrammer og sekvensdiagrammer, og her gik vores vurdering på at vi godt kunne nå at implementerer UC1 og 2 i før vi startede på UC7. Så startede vi ud med UC2 opret kunde, og fik lavet diverse diagrammer til den. Og fik den implementeret. I forbindelse med implementationen har vi testet dele af programmet.  
Grunden til at vi ifølge UP ikke var gået over i construcrion fasen var at vi ikke havde fået lavet en supplerende kravsspecifikation, som er en milepæl for at elaboration kunne være gennemført. På trods af denne mangel havde vi været i construction fasen.

Milepæl:

* Alle usecases er identificeret
* De fleste usecases er formelt beskrevet
* Vision er stabil/færdig
* Arkitekturen er velbeskrevet
  + Beskrivelse af ikke-funktionelle krav
  + Eksekverbar prototype
* Projektplan med overblik over iterationer

## Construction

Indebærer implementation af resten af systemet med en tilhørende brugervejledning

Milepæl:

* Implementation er færdig
* Systemet består systemtest
* Systemet er stabilt til release
* Brugervejledning er udarbejdet

## Transition

Indebærer overdragelsen af softwaren.

Milepæl:

* Systemet er leveret og i drift
* Systemet består accepttests
* Brugerne er tilfredse

## Dicipliner i UP:

**Business modelling:**Her har vi placeret vores BPR og vores domæne model.

**Requirements**:  
Her finder vi artefakter som omhandler krav til programmet, så som visionsdokument, use cases, operations kontrakter, systemsekvensdiagrammer, aktivitetsdiagrammer og dataordbog.

**Design**:  
I denne disciplin, finder vi klassediagrammer og sekvensdiagrammer samt vores datamodel.

**Implementation**:  
Indebærer alt den kode vi har implementeret i eclipse.

**Tests**:  
Her ligger vores testsuite.

**Deployment**:  
Her ligger vores program og en brugervejledning.

**Project management:**Her findes vores projektplan