

I samband med övningen kommer ni att starta projektet och dela upp er i grupper.

- Projekten ska göras av två till max fyrapersonersgrupper. I undantagsfall kan man få göra projektet själv.
- Projektet måste göras i Java eller c#.
- Projektet ska göras med utvecklingsverktyget Eclipse.
- Projektet ska göras med Scrum
- Ert program ska ha ett GUI (ett grafiskt användargränssnitt) MEN den här delen kan göras i mån av tid.
- Projektet kommer att redovisas i tre olika steg (sprinter). Tiden kommer att förmedlas senare.

Att skriva rapporter är ett iterativt arbete och det är normalt att man arbetar med rapporten under en längre tid. Rapporterna måste naturligtvis vara professionellt utformade.

Skriftliga dokumenten ska innehålla bland annat:

- Arbetsplan: Beskriv hur arbetet kommer att delas upp i olika sprinter. Gör en tidsplan som visar när olika delmoment i projektet ska vara klara.
- Användningsfall
- Klassdiagram
- Sekvensdiagram
- Gränssnitt design: hur ser olika Gränssnitt ut och varför.
- Programdesign: Beskriv de grundläggande klasserna som ni avser att implementera och ge en beskrivning av de viktigaste metoderna i varje klass.
- Färdig kod: dokumentera koden.
- Test plan: Beskriv hur ni tänker testa programmet.
- Slutrapport

## Problem beskrivning

Ett företag som vill förbättra deras kassasystem. IT konsultbolaget inkopplades och utvecklingsprojekt med namn "DigitCashier" startades. Konsulten och systemanalytist har analyserat verksamheten och skrivit de kravspecifikationer som ställt på det nya DigitCashier systemet.

## Kravspecifikationer för systemet DigitCashier

- DigitCashier system består av olika delsystem som: Kassasystemet, Försäljningsrapportssystemet, Administrationssystemet och Kassakvittots system.
- DigitCashier ska hanteras via två olika gängsnitten Administrationsgränssnitt och Användargränssnitt
- Användaren ska kunna identifiera sig med personlig kod. Koden ska vara tre siffrig kod och den börjar med 2,3 eller 5. De andra två siffriga kod är valfria.
- Beroende på användarens kod olika behörighet och rättighet en användare kan ha

## Kravspecifikationer för kassasystemet

Användaren som jobbar med kassa ska kunna göra följande:

- Mata in varan nummer (två siffrig nummer)
- Skall kunna se på skärm varans namn och pris
- Skall kunna mata in antalet på varan om varan mer än ett (Default ska vara ett)
- Om varan tillhör frukt eller grönsaker kategori ska vikt matas in
- En total summa ska visas på skärm om användaren skriver koden "#2#"
- Uträkning växel
- Möjlighet att välja bland olika betalsätt per köp (Kontant, Kort eller Present kupong)
- Skall kunna räkna ut rabattgivning via (kupong eller kampanjer)

## Kravspecifikationer för Kassakvittots

Efter varje köp ett kvitto måste genereras. DigitCashier systemet använder digitala kvitton. Kassakvittot måste innehålla följande informationer:

- Företagets namn och organisationsnummer
- Verifikatnummer: Ett unikt Löpnummer för kassakvitto
- Datum och klockslag för betalningsdag
- Namn på varan
- antal varor eller vikt
- Pris per vara
- Kategori: t.ex: frukt, grönsaker, mejeriprodukter, mm
- Betalt: Totalbeloppen, total summan, inklusive moms.
- Moms: Utgiftens momsprocent.

- Betald moms: Momsens andel beräknas automatiskt
- Betalningsmedel: om det är kontant, Kort eller kupong

## **Kravspecifikationer för Administrationssystemet**

Systemet ska kunna administrera varor och anställdas information. Administrationssystemet skall kunna:

- Identifiera behöriga som deras kos börjar med nr. "3"
- Lägg till ny/ta bort/uppdatera en anställd information
- Lägg till ny/ta bort/uppdatera en vara information
- Lägg till ny/ta bort/uppdatera en varugrupper
- Lägg till ny/ta bort/uppdatera en momssatser
- Ändra pris på en vara
- Göra utskrift av prisetiketter till varje vara
- Visa anställd information och antal jobbad timmar

- 

## **Kravspecifikationer för Försäljningsrapportsystemet**

Systemet ska kunna visa statistikkontroll och möjligheter för att hålla koll på försäljningen samt generera olika rapporter.

Försäljningsrapportsystemet skall kunna:

- Identifiera behöriga som deras kod börjar med nr. "5"
- Enhetlighet: alla rapporter ska ha samma layout
- Generera dag-rapport varje dag kl:23.00.
- Rapporten ska innehålla varansnamn, datum, antal sålda varor, försäljningen summa, namn och timmar på de arbetade anställda.
- Rapporten Skall kunna sorteras med datum och tidsintervall
- Identifiera lagerstatus för varje vara
- Visa beställningspunkter för varje vara och leverantör namn
- Generera prislister inklusive och exklusive moms
- Generera en lista över varugruppspecificerad struktur

**Lycka till**