Lista över krav (databasen)

**Allmänt för alla agenter**

Identifieras unikt med dess namn som är en bokstav tillsammans med en siffra

Agentens lön

Agentens ursprungliga förnamn och efternamn

Ett härlett attribut som sätter samman för- och efternamn

Agenter får inte ha namnen ”Leif Loket Olsson”, ”Greger Puckowitz” eller ”Greve Dracula”.

Ingen agent får ha lägre lön än 12 000 kr

Om ingen lön tilldelas vid skapandet av agenten får han automatiskt 13 000 kr

Ingen agent får ha ett nummer som är mindre än noll

Ingen agent får ha nummer 13

Ingen agent får ha nummer över 99

Härledda värden som beräknas till 0 ska visa värdet ”inga operationer” i applikationen

**Fältagenter**

Ska kunna göra olika sökningar i databasen från olika platser (och olika maskiner) i landet via PUCKOS www-server

Kan delta i flera operationer

Har ett antal favorithjälpmedel

Ska lagra ”specialite” i databasen

Ska lagra viktigaste specialkompetens

Ska gå att beräkna agentens totala antal operationer

Ska gå att beräkna antal lyckade operationer

Ska vara \_ytterst snabb\_ åtkomst till tabellen då den används i realtid

Fältagenten får bara arbeta på en operation samtidigt OM de inte är satta i samma region i det fallet får en fältagent arbeta på max 3 operationer samtidigt

Får inte ha löner över 25 000 kr

Får inte ha nummer 0

**Hjälpmedel**

Ett hjälpmedel kan vara favorithjälpmedel till flera agenter

Ett eller flera hjälpmedel kan tilldelas till en operation

Varje hjälpmedel identifieras av dess namn och nummer tillsammans

En kortfattad beskrivning om hjälpmedlet lagras

Om hjälpmedlet går sönder eller försvinner skall det tas bort ur databasen

Om hjälpmedlet tas bort av en gruppledare skall kopplingar till fältagenter och operationer tas bort

Samma hjälpmedel får inte tilldelas till flera operationer samtidigt

För hjälpmedel av en viss typ skall ordningsnummer anges

Ordningsnummer som är högre än 15 eller mindre än 1 skall ses som felaktigt inskrivna

**Gruppledare**

Ska ha kontroll över Fältagenterna och deras arbetsuppgifter.

Ha sökverktyg som kan hitta ”relevant information” i databasen.

Se hur många operationer som gruppledaren styrt som slutat med lycklig utgång

Antal operationer som gruppledaren genomfört

Procentandel lyckade operationer

En gruppledare kan vara ledare för flera operationer

En operation kan bara ha en gruppledare

Får leda högst två operationer samtidigt om de inte tillhör samma incident

Får leda högst 5 operationer samtidigt om de tillhör samma incident

Får inte ha löner över 35 000 kr

Får ta bort hjälpmedel som använts i en operation

**Administration**

Skall ha ”ett antal” administrativa funktioner som sköts av systemadministratören

**Operationer**

Kan ha flera deltagande agenter

Identifieras av kodnamntyp samt startdatum tillsammans med incidenten som genererade operationen

Kodnamntypen anger både operationens kodnamn samt dess typ (t.ex. uppstädningsoperation)

Två olika operationer för samma incident på olika datum kan ha samma kodnamn och typ

Måste ledas av en gruppledare men en gruppledare kan leda flera operationer

Kan ha flera olika hjälpmedel allokerade

För varje avslutad operation lagras operationens slutdatum samt operationens ”sucess rate”

Operationen skall ha tilldelade fältagenter

För att bokning av olika agenter och hjälpmedel ska fungera måste operationens slutdatum anges, men slutdatumet kan ändras senare för att passa det verkliga datumet

För kampanjer och operationer så måste slutdatumet för en operation eller kampanj vara senare än startdatumet

En operation eller kampanj får inte vara kortare än en dag

Om skillnaden mellan en operations eller kampanjs startdatum och slutdatum är större än 5 veckor ska det antas vara felinmatat och längden skall automatiskt sättas till 5 veckor

Om gruppledaren ändrar operationens längd genom att flytta slutdatumet skall alla de regler som är kopplade till operationen omevalueras (bokning av agenter, hjälpmedel, gruppledare osv). Om förflyttningen leder till att t.ex. en agent dubbelbokas så returneras ett felmeddelande och förändringen avbryts.

De attribut som anges som ”sucess rate” skall lagras i form av ett heltal som är ett om operationen eller kampanjen lyckades och noll om operationen eller kampanjen misslyckades. Inga andra värden.

**Rapport**

Det skall finnas två typer av rapporter (vanliga och uppföljning).

En vanlig rapport (som också kallas slutrapport) skall lämnas in av en agent efter varje incident som inträffat – eller efter att incidentens operation slutförts.

För slutrapporterna lagras en kortfattad kommentar (t.ex. max 25 tecken).

För slutrapporten lagras typen av rapport eftersom slutrapporten skrivits av flera olika orsaker.

Det finns fältrapporter som beskriver hur operationen fortlöpte på fältet, ledningsrapporter som skrivs av gruppledaren om något speciellt borde rapporteras. Det finns även kampanjrapporter som gäller desinformationskampanjer, samt en övrig typ som anger övriga rapporter.

Det skall finnas två härledda attribut. Ett som anger rapportens radantal och ett som anger rapportens antal uppföljningar.

Det skall gå att ta bort (hemlighetsstämpla) hela rapporter inklusive alla rapportens rader och uppföljningar. Borttagningen skall loggas så det är möjligt att återskapa rapporten i sin helhet om hemlighetsstämpeln tas bort.

När en rapport tas bort skall automatiskt alla associerade rapporter och uppföljningar tas bort.

Det skall gå att hemlighetsstämpla vissa rader i en rapport, rapportraden ersätts då med texten ”hemlighetsstämplad”. När hemlighetsstämpeln släpps skall det vara möjligt att återställa rapporten till sitt tidigare utseende.

På alla typer av rapporter måste värden för alla attribut lagras. Om typen för en rapport inte anges skall den automatiskt sättas till slutrapport

Om ett utslag inte anges för en uppföljningsrapport skall det automatiskt tilldelas värdet som motsvarar ett misslyckade.

**Incident**

Identifieras av ett unikt namn eller ett unikt nummer

Platsen incidenten inträffade på lagras

En incident kan ha en eller flera operationer eller desinformationskampanjer (Bortse?) kopplade till sig

Lista över krav (applikationen)

**Allmänna krav på gränssnittet**

Skall vara genomtänkt och mycket användarvänligt

Skall vara mycket väl separerat mellan olika typer av agenter och varje typ av agent ska ha ett specialanpassat (efter dess arbetsuppgifter) användargränssnitt.

Jag skall ta ett eget beslut kring vilka delar av gränssnittet som skall kunna visas genom WWW.

Kan finnas behov av egna antaganden och kompletteringar av den givna kravspecifikationen.

**Gruppledare**

Skall kunna tilldela agenter till en operation

Operationens namn, datum och plats skall visas ”tydligt” i gränssnittet.

En sorterad lista som är sorterad på uppklarningsprocent skall visas på skärmen.

Det skall gå att se – för varje agent – agentens namn, nummer, procent lyckade operationer samt agentens specialitet och specialkompetens.

Agenter som befinner sig i operationens region skall ha förtur i användargränssnittet före agenter som befinner sig i andra regioner oavsett uppklarningsprocent.

När en agent som valts till operationen markeras så visas en mer detaljerad information om agenten, bland annat agentens favorithjälpmedel samt namnet på operationer han medverkat i.

En varning skall visas om en enskild operation tilldelats mer än fem personer.

Allokering av hjälpmedel skall ske som på liknande sätt som för agenternam en lista över tillgängliga hjälpmedel skall visas i vilken det skall gå att välja hjälpmedel. När ett visst hjälpmedel är markerat så skall detaljerad information om hjälpmedlet visas.

När bokningen av fältagenter och hjälpmedel är färdig så skall gruppledaren trycka på en knapp, om alla bokningarna går bra så skall fönstret stängas, annars skall felmeddelande visas och de felbokade resurserna skall markeras. Proceduren skall genomgås tills ingen resurs är dubbelbokad.

Det bör finnas en lista över pågående operationer och det skall vara möjligt att tilldela mer resurser, eller ta bort tilldelade resurser samt ändra slutdatumet för operationen.

När en gruppledare tilldelas en ny operation skall detta automatiskt visas när gruppledaren startar sin applikation eller direkt när händelsen inträffar.

Det skall vara möjligt för gruppledaren att skapa nya operationer för den tilldelade incidenten.

**Fältagenter**

När en agent blivit tilldelad en eller flera operationer så skall det vara möjligt att göra flera olika typer av sökningar på informationen i databasen.

Agenten skall lätt kunna se vilka andra fältagenter som finns med i operationsgruppen, operationens region och platsen där operationen skall genomföras samt se en lista över tilldelade hjälpmedel.

När en fältagent tilldelas en ny operation skall den nya operationen automatiskt läggas i listan med pågående operationer.

**Alla agenter**

När en rapport skrivs skall det vara möjligt att se sidantalet som rapporten har samt antalet ord rapporten täcker. En ny rapport som inte är en uppföljning bör inte ha mindre än 25 ord om en rapport skall lagras som har mindre än 25 skall en varning visas.

En rapport har vanligen 48 rader text per sida. Det skall dessutom för skaparen av rapporten vara möjligt att importera och exportera rapporten till externa textfiler.

Det kan hända att en lagring av någon typ av information eller en bokning av någon resurs misslyckas, i detta fall skall en lättförstådd felinformation visas, agenten skal sedan ha en möjlighet att rätta till den felaktiga informationen innan tupeln lagras igen.

**Databasadministratören**

Det användargränssnitt som används av databasadministratören behöver inte vara lika lättanvänt som de användargränssnitt som skall användas av agenterna. Databasadministratören antas förstå felkoder från SQL.

Applikationen bör dock inte vara svåranvänd eftersom detta gör att administratören viktiga arbete kan gå för långsamt.

Administratören skall ha möjligheter att med ett grafiskt gränssnitt lagra nya tupler enligt i tidigare delar av kravspecifikationen fastställda normer samt ha möjlighet att skapa och underhålla de andra användarnas rättigheter.

Lista över krav (rättigheter)

**Allmänt**

Det skall finnas flera olika kategorier av användare i systemet. Alla dessa olika användare skall ha olika rättigheter i databassystemet. Om delar av informationen i specifikationen av rättighetsnivåerna är inkonsekvent eller om informationen är otillräcklig skall eventuella förändringar eller tillägg dokumenteras tydligt.

Det finns önskemål om att alla agenter utom gruppledare skall endast få läsa rapporter som de har skrivit själva eller skall skriva en uppföljning på.

**Gruppledare**

Gruppledaren har rättigheter att läsa all information i alla tabeller utom i tabellerna med undanflykter och personer samt information om andra gruppledare annat än deras namn och härledda attribut.

Gruppledarna har rättigheter att skapa nya operationer för en viss incident samt att tilldela fältagenter och hjälpmedel till operationer.

Gruppledarna har rättigheter att skapa rapporter dock INTE uppföljningsrapporter.

Gruppledarna har inte rättighet att skapa nya observationer eller incidenter.

**Fältagenter**

Fältagenter måste kunna få information om den gruppledare som leder operationen han deltar i (dvs namnet).

Fältagenter skall kunna läsa all information om alla tidigare observationer, incidenter och deras resulterande operationer.

Fältagenter skall kunna skriva nya rapporter och uppföljningsrapporter.

Fältagenter skall ha rättigheter att se vilka hjälpmedel som tilldelas hans operation men inte vilka hjälpmedel som andra agenter har som favorithjälpmedel samt vilka hjälpmedel som tilldelats andra operationer.

Fältagenten skall inte ha tillgång till information om de personer som gjort en observation eller information om de eventuella media inspelningar som finns av en viss incident eller om andra agenter än de fältagenter som kopplats in på operationen han själv deltagit eller deltager i.

**Administratör**

Administratören har samma rättigheter som alla andra användargrupper tillsammans plus ytterligare rättigheter till vissa specialoperationer.

Administratören har endast rättigheter att ta bort eller modifiera data i tabeller om den rättigheten tilldelats i detta dokument.

Administratören skall ha rättigheter att skapa tuppler i tabellerna gällande regioner, agenter, och hjälpmedel.

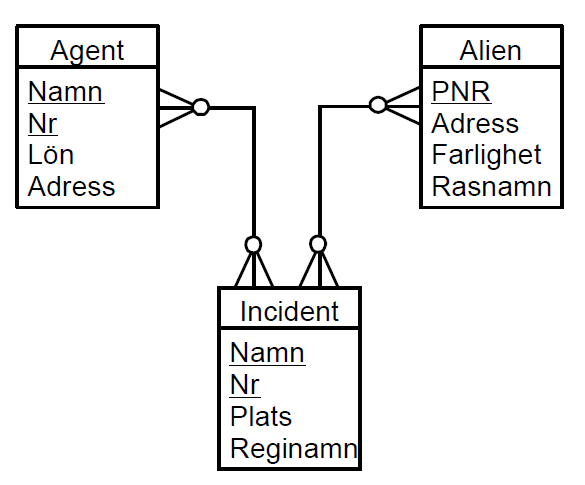
Administratören skall även ha rättigheter att mata in till exempel nya rymdvarelser, rymdskepp och raser men inte att skapa egna kopplingar mellan dem, det får endast fältagenter och gruppledare göra.

Om en användare gör någon form av förbjuden åtgärd (t.ex. försöker uppdatera en tabell med restriktioner fler gånger än tillåtet) skall den automatiskt hamna i en lista med förbjudna åtgärder.

Önskemål om anpassning

Utför en grundlig undersökning för att se över om det nya systemet kan användas parallellt med det tidigare systemet. I den tidigare versionen döptes agentens nummer och namn till ”anummer” och ”anamn”. Undersökningen bör dokumentera möjligheten både rörande läsning och skrivning till databasen.

**Det gamla systemet**



**Relationstabeller**

Alien(**Pnr**, Adress,Farlighet, Rasnamn)

Incident (**Namn**, **Nummer**, Regionsnamn, Plats)

Agent(**Namn**, **Nummer**, Lön, Adress)

Al\_I(**Namn**, **Nummer**, **Pnr**)

Ag\_I(**Namn**, **Nummer**, **Namn**, **Nummer**)

