

SVVI - Software Verification and Validation

Instructions: NewPussSystem

Testgruppen

Axel Ulmestig | Axel Goteman | Sefik Ceric
Victor Johnsson | Johan Kellerth Fredlund

Innehåll

1 Inledning	3
2 Referensdokument	3
3 Testinstruktioner	3
Funktionstest	3
1 Generella krav	3
1.1 Användare	3
1.2 Projektledare	5
1.3 Administratör	5
1.4 Data	5
2 Autentisering	7
2.1 Övergripande	7
2.2 Användare	8
2.3 Administratör	9
2.4 Data	9
2.5 Ej inloggad	9
3 Tidrapportering	10
3.1 Projektmedlem	10
3.2 Projektledare	12
3.3 Data	15
4 Administration	16
4.1 Övergripande	16
4.2 Projektledare	17
4.3 Administratör	19
4.4 Data	26
Systemtest	37
1 Generella krav	37
1.1 Användare	37
1.2 Projektmedlem	37
1.3 Projektledare	38
1.4 Administratör	38
2 Autentisering	40

	2.1	Användare	40
	2.2	Administratör	40
3		Tidrapportering	42
	3.1	Projektmedlem	42
	3.2	Projektledare	45
4		Administration	46
	4.1	Övergripande	46
	4.2	Projektledare	46
	4.3	Administratör	47
5		Kvalitetskrav	48
	5.1	Prestanda	48
6		Regressionstest	49

Dokumenthistorik

Ver.	Datum	Ansv.	Beskrivning
0.1	29 september 2014	TG	Skapande av mall
0.2	1 oktober 2014	TG	Kvalitetskrav och regressionstest tillagt
0.3	1 oktober 2014	TG	Funktionstester och systemtester för generella krav tillagt
0.4	1 oktober 2014	TG	Funktionstester och systemtester för tidrapportering tillagt
0.5	2 oktober 2014	TG	Funktionstester för administration tillagt
0.6	2 oktober 2014	TG	Ändringar efter intern granskning
0.7	7 oktober 2014	TG	Ändringar efter informell granskning och SVVS v0.14

1 Inledning

Detta dokument innehåller detaljerade testinstruktioner som ska genomföras under utvecklingen av NewPussSystem.

2 Referensdokument

1. System Validation and Verification Specification 1.0

3 Testinstruktioner

Detaljerade testinstruktioner för testfallen i ref. 1. Testfall dokumenteras i formen av steg som utförs av testaren eller automatiskt av systemet. När steg börjas med "Kontrollera att" så beskriver de resultat från systemet, och testaren bör kontrollera att det verkligen har inträffat. Detta kallades i ref. 1 för verklig miljö.

Funktionstest

1 Generella krav

1.1 Användare

FT 1.1.1 Menytilgång

Starttillstånd: Vanlig användare V är inte inloggad. Projektmedlem M är inte inloggad. Projektledare L är inte inloggad. Administratören A är inte inloggad.

Sluttillstånd: Vanlig användare V är inte inloggad. Projektmedlem M är inte inloggad. Projektledare L är inte inloggad. Administratören A är inte inloggad.

1. Genomför steg 2-4 för V, M, L och A. Därefter är testet avslutat.
2. Logga in i systemet.
3. För alla sidor i systemet, navigera till sidans webbadress och kontrollera att menyn finns tillgänglig.
4. Logga ut ur systemet.

FT 1.1.2 **Menyinhåll**

Starttillstånd: Vanlig användare V är inte inloggad. Projektmedlem M är inte inloggad. Projektledare L är inte inloggad. Administratören A är inte inloggad.

Sluttillstånd: Vanlig användare V är inte inloggad. Projektmedlem M är inte inloggad. Projektledare L är inte inloggad. Administratören A är inte inloggad.

1. Genomför steg 2-4 för V, M, L och A. Därefter är testet avslutat.
2. Logga in i systemet.
3. Kontrollera att menyn dirigerar användaren till de funktionaliteter som användaren besitter.
4. Logga ut ur systemet.

FT 1.1.3 **Menyn är konsekvent**

Starttillstånd: Vanlig användare V är inte inloggad. Projektmedlem M är inte inloggad. Projektledare L är inte inloggad. Administratören A är inte inloggad.

Sluttillstånd: Vanlig användare V är inte inloggad. Projektmedlem M är inte inloggad. Projektledare L är inte inloggad. Administratören A är inte inloggad.

1. Genomför steg 2-4 för V, M, L och A. Därefter är testet avslutat.
2. Logga in i systemet.
3. För alla sidor i systemet, navigera till sidans webbadress och kontrollera att menyn, så som den ska se ut för den specifika användaren, finns tillgänglig.
4. Logga ut ur systemet.

FT 1.1.4 **Skadlig input**

Starttillstånd: Administratören A är inte inloggad.

Sluttillstånd: Administratören A är inte inloggad.

1. Logga in A i systemet.
2. Klicka på Administration i menyn.
3. I adressfältet i webbläsaren, lägg till: "?deletename="admin"", och tryck enter.
4. Kontrollera att ett felmeddelande visas.
5. Kontrollera i databasen att användaren "admin" fortfarande finns kvar.
6. Logga ut A.

FT 1.1.5 **Projektledarantal och rollantal i en projektgrupp**

Starttillstånd: Administratören A är inloggad och befinner sig på sidan "Projektgruppsadministration". Det finns en projektgrupp G, en projektledare P och två vanliga användare V1 och V2 i systemet. P är projektledare i G.

Sluttillstånd: oförändrat

1. Försök lägga till V utan att specificera roll.
2. Kontrollera att ett felmeddelande visas.
3. Kontrollera i databasen att V inte har blivit tillagd.
4. Försök lägga till V med rollen t4.

5. Kontrollera att ett felmeddelande visas.
6. Kontrollera i databasen att V inte har blivit tillagd.
7. Försök lägga till V som projektledare i G.
8. Kontrollera att ett felmeddelande visas.
9. Kontrollera i databasen att V inte har blivit tillagd i G.

1.2 Projektledare

FT 1.2.1 Projektledarantal

Starttillstånd: Administratören A är inloggad och befinner sig på sidan "Projektgruppsadministration". Det finns 3 vanliga användare V₁, V₂ och V₃ i systemet.

Sluttillstånd: Administratören A är inloggad och befinner sig på sidan "Projektgruppsadministration". Det finns en projektgrupp G där V₁ och V₂ är projektledare och en vanlig användare V₃ i systemet.

1. Klicka på lägg till projekt och specificera grupp G och användare V₁ som projektledare, klicka "OK".
2. Klicka på "Lägg till projektledare" för projektet G och specificera V₂, klicka "OK".
3. Klicka på "Lägg till projektledare" för projektet G och specificera V₃, klicka "OK".
4. Kontrollera att ett felmeddelande visas.
5. Kontrollera i databasen att V₃ inte har blivit tillagd i G.

1.3 Administratör

FT 1.3.1 Administratören får inte vara med i ett projekt

Starttillstånd: Administratören A är inloggad och befinner sig på sidan "Projektgruppsadministration". Det finns en projektgrupp G.

Sluttillstånd: Administratören A är inloggad och befinner sig på sidan "Projektgruppsadministration". Det finns en projektgrupp G.

1. För projektet G klicka på "Lägg till projektmedlem".
2. Välj "admin" i listan över användare och rollen t₁ i listan över roller, klicka på "OK".
3. Kontrollera att ett felmeddelande visas.
4. Kontrollera att "admin" inte finns tillagd i G.

1.4 Data

FT 1.4.1 Förfrågan innan borttagning av projektledare

Starttillstånd: Administratören A är inloggad i systemet och befinner sig på sidan "Lista användare". Det finns två projektledare i systemet, L₁ och L₂. L₁ och L₂ är projektledare för projektgrupp G.

Sluttillstånd: Administratören A är inloggad i systemet och befinner sig på sidan "Lista användare". Projektledare L₁ finns inte kvar i systemet. Projektledare L₂ är projektledare för projektgrupp G.

1. Klicka på "Ta bort användare" för L₁.

2. Kontrollera att en bekräftelseruta visas.
3. Klicka "Ja".
4. Kontrollera att en lista över användare visas där L1 inte är med.
5. Kontrollera i databasen att L1 inte finns kvar.

FT 1.4.2 **Förfrågan innan borttagning av vanlig användare**

Starttillstånd: Administratören A är inloggad i systemet och befinner sig på sidan "Lista användare". Det finns en vanlig användare V i systemet.

Sluttillstånd: Administratören A är inloggad i systemet och befinner sig på sidan "Lista användare". Vanlig användare L finns inte kvar i systemet.

1. Klicka på "Ta bort användare" för V.
2. Kontrollera att en bekräftelseruta visas.
3. Klicka "Ja".
4. Kontrollera att en lista över användare visas där V inte är med.
5. Kontrollera i databasen att V inte finns kvar.

FT 1.4.3 **Förfrågan innan ångrad borttagning av projektledare**

Starttillstånd: Administratören A är inloggad i systemet och befinner sig på sidan "Lista användare". Det finns en projektledare L i systemet.

Sluttillstånd: Administratören A är inloggad i systemet och befinner sig på sidan "Lista användare". Det finns en projektledare L i systemet.

1. Klicka på "Ta bort användare" för L.
2. Kontrollera att en bekräftelseruta visas.
3. Klicka "Nej".
4. Kontrollera att en lista över användare visas där L är med.
5. Kontrollera i databasen att L finns kvar.

FT 1.4.4 **Förfrågan innan ångrad borttagning av vanlig användare**

Starttillstånd: Administratören A är inloggad i systemet och befinner sig på sidan "Lista användare". Det finns en vanlig användare V i systemet.

Sluttillstånd: Administratören A är inloggad i systemet och befinner sig på sidan "Lista användare". Det finns en vanlig användare V i systemet.

1. Klicka på "Ta bort användare" för V.
2. Kontrollera att en bekräftelseruta visas.
3. Klicka "Nej".
4. Kontrollera att en lista över användare visas där V är med.
5. Kontrollera i databasen att V finns kvar.

2 Autentisering

2.1 Övergripande

FT 2.1.1 Projektmedlem försöker logga in på dator när den redan är inloggad på en annan dator

Starttillstånd: Projektmedlem A inloggad på dator C, A inte inloggad på dator B.

Sluttillstånd: A inloggad på C, A inte inloggad på B.

1. A fyller i korrekt inloggningsinformation på dator B, och klickar på logga in.
2. Kontrollera att A inte är inloggad på dator B.
3. Kontrollera att A är inloggad på dator C.
4. Kontrollera att felmeddelande visas

FT 2.1.2 Loginstatus hålls i en server session

Starttillstånd: Användare A inte inloggad, inloggningssidan visas.

Sluttillstånd: A inloggad.

1. A loggar in
2. Kontrollera att huvudmenyn visas.
3. Starta om servern.
4. Kontrollera att A är utloggad.

FT 2.1.3 Administratören försöker skapa en användare med för kort användarnamn

Starttillstånd: Administratören A inloggad, inne på sidan Lista användare", användare B finns inte i systemet.

Sluttillstånd: A inloggad, B finns inte i systemet.

1. A fyller i användarnamnet på B och försöker ge B användarnamnet "Tord", 4 tecken.
2. Kontrollera att B inte skapas i systemet.
3. Kontrollera att ett felmeddelande visar varför B inte skapades.

FT 2.1.4 Administratören försöker skapa en användare med för långt användarnamn

Starttillstånd: Administratören A inloggad, inne på sidan Lista användare", användare B finns inte i systemet.

Sluttillstånd: A inloggad, B finns inte i systemet

1. A fyller i användarnamnet på B och försöker ge B användarnamnet "Alexandersson", ett användarnamn längre än 11 tecken.
2. Kontrollera att B inte skapas i systemet.
3. Kontrollera att ett felmeddelande visar varför B inte skapades.

FT 2.1.5 Administratören försöker skapa en användare med användarnamn som innehåller icke tillåtna tecken

Starttillstånd: Administratören A inloggad, inne på sidan Lista användare", användare B finns inte i systemet.

Sluttillstånd: A inloggad, B finns inte i systemet

1. A fyller i användarnamnet på B (innehåller minst ett tecken från ascii utanför numren (48-57,65-90,97-122)):
 - (a) Knasen?
 - (b) Knasen,
 - (c) Knasen123
2. Kontrollera att B inte skapas i systemet.
3. Kontrollera att ett felmeddelande visar varför B inte skapades.

FT 2.1.6 Försök byta lösenord till ett med fler eller färre tecken än 6.

Starttillstånd: Användaren A inloggad, sidan för byta lösenord visas.

Sluttillstånd: A inloggad, lösenordet inte förändrat, felmeddelande visas.

1. A fyller i ett nytt lösenord "abcdefghijkl" eller "abcdf".
2. Kontrollera att A:s lösenord inte förändrats.
3. Kontrollera att ett felmeddelande visar att lösenordet inte ändrats och varför.

FT 2.1.7 Försök byta lösenord till ett med otillåtna tecken.

Starttillstånd: Användaren A inloggad, sidan för byta lösenord visas.

Sluttillstånd: A inloggad, lösenordet inte förändrat, felmeddelande visas.

1. A fyller i ett nytt lösenord "?aaaaa".
2. Kontrollera att A:s lösenord inte förändrats.
3. Kontrollera att ett felmeddelande visar att lösenordet inte ändrats och varför.

2.2 Användare

FT 2.2.1 Kontrollera att utloggningsfunktionalitet finns på alla inloggade sidor och fungerar.

Starttillstånd: Användaren A inloggad.

Sluttillstånd: A utloggad.

1. A går till en slumpmässig URL som tillhör NewPussSystem.
2. Kontrollera att en utloggningsknapp finns.
3. Klicka på utloggningsknappen.
4. Kontrollera att A är utloggad.

FT 2.2.2 En användare som är inaktiv i 20 min blir utloggad.

Starttillstånd: Användaren A inloggad.

Sluttillstånd: A utloggad.

1. A går till en slumpmässig URL som tillhör NewPussSystem.
2. A rör ingenting i 20 minuter.
3. Försök komma åt någon URL eller funktion som kräver en inloggad användare.
4. Kontrollera att A är utloggad, och funktionallitet som kräver inloggad användare ej är tillgänglig.
5. Kontrollera att ett meddelande visas som informerar om vad som hänt.
6. Kontrollera att A dirigeras om till inloggningssidan.

2.3 Administratör

FT 2.3.1 Administratören kan ta bort alla användare utom sig själv ur systemet.

Starttillstånd: Administratören A inloggad, sidan för att ta bort användare visas, användare B finns i systemet.

Sluttillstånd: B finns inte i systemet.

1. A tar bort B.
2. Kontrollera att B har tagits bort.

FT 2.3.2 Administratören kan inte ta bort sig själv.

Starttillstånd: Administratören A inloggad, sidan för att ta bort användare visas.

Sluttillstånd: A finns kvar i systemet, felmeddelande visas.

1. A försöker ta bort A.
2. Kontrollera att A inte är borttagen.
3. Kontrollera att ett felmeddelande visas.

2.4 Data

FT 2.4.1 Kontrollera givna användaridentiteter mot de registrerade användare som finns i systemet.

Starttillstånd: Användaren A inte inloggad, sidan för inloggning visas.

Sluttillstånd: A inloggad.

1. A fyller i sitt användarnamn och lösenord sedan klickar den på logga in.
2. Kontrollera att A bara loggas in om A finns registrerad i systemet.
3. Kontrollera att A omdirigerades till den sida som har användarfunktionerna.
4. Kontrollera att sessionens inloggningsstatus är inloggad.

2.5 Ej inloggad

FT 2.5.1 En inte inloggad användare når systemet och tvingas då lämna inloggningsinformation.

Starttillstånd: Användaren A inte inloggad.

Sluttillstånd: A inte inloggad, inloggningssidan visas.

1. Skriver in URL till funktionalitet "Ändra lösenord".
2. Kontrollera att A omdirigeras till inloggningssidan.
3. Kontrollera att A inte kommer vidare utan att logga in.

FT 2.5.2 En användare kan välja mellan alla befintliga projektgrupper i systemet på inloggningsidan.

Starttillstånd: Användaren A inte inloggad.

Sluttillstånd: A inte inloggad.

1. A går till inloggningssidan.
2. Kontrollera att A kan välja mellan alla befintliga projektgrupper.

FT 2.5.3 En användare skall specificera vilken projektgrupp den vill logga in på.

Starttillstånd: Användaren A inte inloggad.

Sluttillstånd: A är inte inloggad.

1. A går till inloggningssidan.
2. A försöker logga in utan att välja en projektgrupp
3. Kontrollera att A inte är inloggad.
4. Kontrollera att ett felmeddelande visas.

FT 2.5.4 En användare lyckas logga in på den/de projektgrupp(er) som den är medlem i.

Starttillstånd: Användaren A inte inloggad, A tillhör projektgrupp B.

Sluttillstånd: A är inloggad.

1. A går till inloggningssidan.
2. A väljer projektgrupp B och loggar in.
3. Kontrollera att A är inloggad.

FT 2.5.5 En användare försöker logga in på en projektgrupp som denne inte är medlem i.

Starttillstånd: Användaren A inte inloggad, A är medlem i minst en projektgrupp, A tillhör inte projektgrupp B.

Sluttillstånd: A är inte inloggad.

1. A går till inloggningssidan.
2. A väljer projektgrupp B och försöker logga in.
3. Kontrollera att A inte är inloggad.
4. Kontrollera att ett felmeddelande visas.

FT 2.5.6 Administratören lyckas logga in på samtliga projektgrupper.

Starttillstånd: Administratören A inte inloggad.

Sluttillstånd: A är inloggad.

1. A går till inloggningssidan.
2. A väljer någon projektgrupp och loggar in.
3. Kontrollera att A är inloggad.

3 Tidrapportering

3.1 Projektmedlem

FT 3.1.1 Projektmedlem lyckas skapa en egen osignerad tidrapport

Starttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering, ny tidrapport visas.

1. A trycker på "Skapa en ny tidrapport".
2. Kontrollera att tidrapporten är skapad.

3. Kontrollera att tidsrapporten inte är signerad när den skapas.

FT 3.1.2 Projektmedlem lyckas uppdatera sin egna signerade tidsrapport

Starttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering.

Sluttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering, uppdaterad tidsrapport visas.

1. A trycker på "Uppdatera tidsrapport".
2. A väljer en av sina egna signerade tidsrapporter.
3. A skriver in 40 i godtycklig ruta, 20 i en annan.
4. A trycker på "Spara".
5. Kontrollera att tidsrapporten är uppdaterad.

FT 3.1.3 Projektmedlem lyckas ta bort sin egna signerade tidsrapport

Starttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. En tidsrapport finns i systemet.

Sluttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. Tidsrapport raderad.

1. A trycker på "Ta bort tidsrapport".
2. A väljer en av sina egna signerade tidsrapporter.
3. A trycker på knappen "Radera".
4. Kontrollera att tidsrapporten är raderad.

FT 3.1.4 Manuell miljö: Vid tidsrapporteringsfunktionaliten kan en projektmedlem endast se sina egna tidsrapporter

Starttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. A har två sparade tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. A har två sparade tidsrapporter.

1. A tryck på "Visa tidsrapporter".
2. Kontrollera att denne endast ser sina egna två tidsrapporter.

FT 3.1.5 Projektmedlem försöker ta bort en av sina signerade tidsrapporter

Starttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. A har en signerad tidsrapport i systemet.

Sluttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. Tidsrapport ej raderad.

1. A trycker på "Ta bort tidsrapporter".
2. A väljer sin signerade tidsrapport.
3. A försöker trycka på knappen "Radera", men tidsrapporten raderas inte.
4. Kontrollera att A får ett felmeddelande.

FT 3.1.6 **Projektmedlem försöker redigera en signerad tidsrapport**

Starttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. A har en signerad tidsrapport i systemet.

Sluttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering, tidsrapport ej uppdaterad.

1. A trycker på "Uppdatera tidsrapport".
2. A väljer sin signerade tidsrapport.
3. Kontrollera att funktionaliteten för att redigera tidsrapporten inte finns.

3.2 **Projektledare**

FT 3.2.1 **Manuell miljö: Projektledaren har tillgång till samtliga projektmedlemmars tidsrapporter i sin projektgrupp**

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering.

1. A trycker på "Visa alla tidsrapporter".
2. Kontrollera att Projektledaren kan se alla sina projektmedlemmars tidsrapporter och att en funktionalitet för signering finns.

FT 3.2.2 **Projektledaren lyckas godkänna en ej tidigare godkänd tidsrapport från en medlem i sin projektgrupp**

Starttillstånd: Projektledare inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. Tidsrapport inte godkänd.

Sluttillstånd: Projektledare inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. Tidsrapport godkänd.

1. A trycker på "Godkänn rapporter".
2. A väljer en icke godkänd tidsrapport genom att trycka på dess radioknapp.
3. A trycker på knappen "Godkänd".
4. Kontrollera att tidsrapporten är godkänd.

FT 3.2.3 **Projektledaren lyckas ta tillbaka sitt godkännande från en tidigare godkänd tidsrapport**

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. Tidsrapport godkänd.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering. Tidsrapport är inte längre godkänd.

1. A trycker på "Godkänn rapporter".
2. A väljer en godkänd tidsrapport genom att trycka på dess radioknapp.
3. A trycker på knappen "Icke godkänd".
4. Kontrollera att tidsrapporten är inte längre godkänd.

FT 3.2.4 **Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidsrapporter per användare för samtliga veckor**

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer en användare och "Samtliga veckor".
3. A trycker på "Generera statistik"
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med en användares arbetstid summerad för samtliga veckor.

FT 3.2.5 Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidrapporter per roll för samtliga veckor

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer en roll och "Samtliga veckor".
3. A trycker på "Generera statistik".
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med summerad arbetstid för en roll för samtliga veckor.

FT 3.2.6 Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidrapporter per aktivitet

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer "Statistik per aktivitet".
3. A trycker på "Generera statistik".
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med alla aktiviteters arbetstid.

FT 3.2.7 Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidrapporter per vecka

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer "Statistik per vecka".
3. A trycker på "Generera statistik".
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med alla veckors arbetstid.

FT 3.2.8 Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidrapporter per användare och aktivitet

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer en användare och en aktivitet.
3. A trycker på "Generera statistik".
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med en användares arbetstid för specificerad aktivitet.

FT 3.2.9 Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidrapporter per användare för utvalda veckor

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer en användare och godtyckliga veckor.
3. A trycker på "Generera statistik".
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med en användares arbetstid för specificerade veckor.

FT 3.2.10 Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidrapporter per roll och aktivitet

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer en roll och en aktivitet.
3. A trycker på "Generera statistik".
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med summerad arbetstid för en roll för specificerad aktivitet.

FT 3.2.11 Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidrapporter per roll för utvalda veckor

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer roll och godtyckliga veckor.
3. A trycker på "Generera statistik".
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med summerad arbetstid för en roll för specificerade veckor.

FT 3.2.12 Projektledaren lyckas generera statistik i form av tidrapporter per aktivitet och vecka

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A får tillgång till statistiksidan.
2. A väljer en aktivitet och en vecka.
3. A trycker på "Generera statistik".
4. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med total arbetstid från en aktivitet från en specifik vecka.

FT 3.2.13 Manuell miljö: Projektledaren kan se sammanlagd arbetstid från valda tidrapporter

Starttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidrapportering.

1. A väljer godtycklig tidrapport.
2. Kontrollera att A kan se sammanlagd arbetstid från tidrapporten.

3.3 Data

FT 3.3.1 Utgått

FT 3.3.2 Utgått

FT 3.3.3 Utgått

FT 3.3.4 Utgått

FT 3.3.5 Utgått

FT 3.3.6 Utgått

FT 3.3.7 Utgått

FT 3.3.8 Utgått

FT 3.3.9 **En tidrapport innehåller information om användarnamn**

Starttillstånd: Inloggad på mysql

Sluttillstånd: Inloggad på mysql. Alla tidrapporter innehåller användarnamn

1. Få tillgång till databasen
2. Visa tidrapporterna
3. Hämta användarnamn från samtliga tidrapporter.
4. Kontrollera att inget av de hämtade värdena är null.

FT 3.3.10 **En tidrapport innehåller information om projektgruppsnamn**

Starttillstånd: Inloggad på mysql

Sluttillstånd: Inloggad på mysql. Alla tidrapporter innehåller projektgruppsnamn

1. Få tillgång till databasen
2. Visa tidrapporterna
3. Hämta projektgruppsnamn från samtliga tidrapporter.
4. Kontrollera att inget av de hämtade värdena är null.

FT 3.3.11 **En tidrapport innehåller information om datum i form av dag månad år"**

Starttillstånd: Inloggad på mysql

Sluttillstånd: Inloggad på mysql. Alla tidrapporter innehåller datum i dag månad år".

1. Få tillgång till databasen
2. Visa tidrapporterna
3. Hämta datum från samtliga tidrapporter.
4. Kontrollera att inget av de hämtade värdena är null.

FT 3.3.12 **En tidrapport innehåller information om veckonummer**

Starttillstånd: Inloggad på mysql

Sluttillstånd: Inloggad på mysql. Alla tidrapporter innehåller veckonummer.

1. Få tillgång till databasen
2. Visa tidsrapporterna
3. Hämta veckonummer från samtliga tidsrapporter.
4. Kontrollera att inget av de hämtade värdena är null.

FT 3.3.13 Manuell miljö: Det ska framgå tydligt att en tidsrapport är signerad eller inte

Starttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering.

Sluttillstånd: Projektmedlem A inloggad, inne på funktionalitetssidan för tidsrapportering.

1. A Tryck på visa tidsrapporter
2. A väljer godtycklig tidsrapport
3. Kontrollera att det visas tydligt om tidsrapporten är godkänd eller ej.

FT 3.3.14 Utgått

FT 3.3.15 Utgått

FT 3.3.16 Utgått

FT 3.3.17 Utgått

4 Administration

4.1 Övergripande

FT 4.1.1 Kontrollera att man från huvudsidan kan komma åt administrationssidan

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och är på huvudsidan.

Sluttillstånd: Administratör A är inloggad och är på administrationssidan.

1. A är på huvudsidan.
2. A navigerar till administrationssidan.
3. Kontrollera att A är på administrationssidan.

FT 4.1.2 Administratören navigerar till administrationssidan

Starttillstånd: Administratören är på huvudsidan.

Sluttillstånd: Administratör är på administrationssidan.

1. Administratören navigerar till administrationssida.
2. Kontrollera att administratören är på administrationssida.

FT 4.1.3 En vanlig användare försöker navigera till administrationsvyn

Starttillstånd: Användare A är på huvudsidan

Sluttillstånd: A är på huvudsidan

1. A försöker navigerar till administrationssidan.
2. kontrollera att A är på huvudsida.

FT 4.1.4 En projektledare försöker navigera till administrationssidan

Starttillstånd: Projektledare A är inloggad

Sluttillstånd: A är på huvudsidan

1. A försöker navigera till administrationssida.
2. Kontrollera att A är på huvudsidan.

4.2 Projektledare

FT 4.2.1 Projektledaren tilldelar en roll till en projektmedlem i sin projektgrupp

Starttillstånd: Projektledaren är inloggad och har tillgång till sin projektgrupp. En projektmedlem B finns i projektledarens grupp.

Sluttillstånd: Projektmedlem har fått en roll "Testare" i sin projektgrupp.

1. A väljer att tilldela roll.
2. A tilldelar roll "t1" till projektmedlem B.
3. A sparar ändringar.
4. A har fått bekräftelse att B har fått roll som "t1".
5. Kontrollera att B har rollen t1".

FT 4.2.2 Projektledaren listar alla ej godkända tidrapporter

Starttillstånd: Projektledaren A är inloggad och har tillgång till tidrapporter. Två ej godkända och tre godkända tidrapporter med unika upphovsmän finns i systemet.

Sluttillstånd: Alla ej godkända tidrapporter är listade.

1. A väljer att lista alla ej godkända tidrapporter
2. Kontrollera att två ej godkända tidrapporter är listade

FT 4.2.3 Projektledaren listar alla godkända tidrapporter

Starttillstånd: Projektledaren A är inloggad och har tillgång till tidrapporter. Två ej godkända och tre godkända tidrapporter med unika upphovsmän finns i systemet.

Sluttillstånd: Alla godkända tidrapporter är listade.

1. A väljer att lista alla godkända tidrapporter
2. Kontrollera att 3 godkända tidrapporter är listade

FT 4.2.4 Projektledaren listar projektets alla tidrapporter och sorterar dem i stigande ordning efter användare

Starttillstånd: Projektledare A är inloggad och har tillgång till tidrapporter. Två ej godkända och tre godkända tidrapporter med unika upphovsmän finns i systemet.

Sluttillstånd: Projektets alla tidrapporter är sorterade i stigande ordning efter användare.

1. A väljer att lista alla tidrapporter
2. A väljer att sorterar i stigande ordning efter användare.
3. Kontrollera att 5 tidrapporter är sorterade i stigande ordning efter användare.

FT 4.2.5 Projektledaren listar projektets alla tidsrapporter och sorterar dem i fallande ordning efter användare

Starttillstånd: Projektledare A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter. Två ej godkända och tre godkända tidsrapporter med unika upphovsmän finns i systemet.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter användare

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i fallande ordning efter användare.
3. Kontrollera att 5 tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter användare.

FT 4.2.6 Projektledaren listar projektets alla tidsrapporter och sorterar dem i stigande ordning efter vecka

Starttillstånd: Projektledare A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter. Två ej godkända och tre godkända tidsrapporter med unika upphovsmän finns i systemet.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter vecka.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i stigande ordning efter vecka.
3. Kontrollera att 5 tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter vecka.

FT 4.2.7 Projektledaren listar projektets alla tidsrapporter och sorterar dem i fallande ordning efter vecka

Starttillstånd: Projektledare A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter vecka.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter
2. A väljer att sortera i fallande ordning efter vecka
3. Kontrollera att alla projektet tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter vecka.

FT 4.2.8 Projektledaren listar projektets alla tidsrapporter och sorterar dem i stigande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej

Start tillstånd: Projektledare A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Slut tillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i stigande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej
3. Kontrollera att alla projektet tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej

FT 4.2.9 Projektledaren listar projektets alla tidsrapporter och sorterar dem i fallande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej

Starttillstånd: Projektledare A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i fallande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej
3. Kontrollera att alla projektet tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej.

4.3 Administratör

FT 4.3.1 Administratören tilldelar en roll till en projektmedlem [SRS krav 6.4.3]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad på administratörs sida.

Sluttillstånd: Administratör A har tilldelat roll "t1" till projektmedlem B.

1. A öppnar projekmedlems lista.
2. A väljer B.
3. A tilldela roll "t1" till B.
4. A får bekräftelse att B har fått roll "t1".
5. Kontrollera att B har roll "t1".

FT 4.3.2 Administratören listar alla ej godkända tidsrapporter [SRS krav 6.4.4]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Alla ej godkända tidsrapporter är listade.

1. A väljer att lista alla ej godkända tidsrapporter.
2. Kontrollera att alla ej godkända tidsrapporter är listade.

FT 4.3.3 Administratören listar alla godkända tidsrapporter [SRS krav 6.4.5]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Alla godkända tidsrapporter är listade.

1. A väljer att lista alla godkända tidsrapporter.
2. Kontrollera att alla godkända tidsrapporter är listade.

FT 4.3.4 Administratören listar ett projekts alla tidsrapporter och sorterar dom i stigande ordning efter användare [SRS krav 6.4.11]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter användare.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i stigande ordning efter användare.
3. Kontrollera att alla projektets tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter användare.

FT 4.3.5 Administratören listar ett projekts alla tidsrapporter och sorterar dom i fallande ordning efter användare [SRS krav 6.4.11]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter användare.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i fallande ordning efter användare.
3. Kontrollera att alla projektets tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter användare.

FT 4.3.6 Administratören listar ett projekts alla tidsrapporter och sorterar dom i stigande ordning efter vecka [SRS krav 6.4.11]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter vecka.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i stigande ordning efter vecka.
3. Kontrollera att alla projektets tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter vecka.

FT 4.3.7 Administratören listar ett projekts alla tidsrapporter och sorterar dem i fallande ordning efter vecka [SRS krav 6.4.11]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter vecka.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i fallande ordning efter vecka.
3. Kontrollera att alla projektets tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter vecka.

FT 4.3.8 Administratören listar ett projekts alla tidsrapporter och sorterar dem i stigande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej [SRS krav 6.4.11]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter rapporten är godkänd eller ej.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i stigande ordning efter rapporten är godkänd eller ej.
3. Kontrollera att alla projektets tidsrapporter är sorterade i stigande ordning efter rapporten är godkänd eller ej.

FT 4.3.9 Administratören listar ett projekts alla tidsrapporter och sorterar dem i fallande ordning efter hurvida rapporten är godkänd eller ej [SRS krav 6.4.11]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad och har tillgång till tidsrapporter.

Sluttillstånd: Projektet alla tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter rapporten är godkänd eller ej.

1. A väljer att lista alla tidsrapporter.
2. A väljer att sortera i stigande ordning efter rapporten är godkänd eller ej.
3. Kontrollera att alla projektets tidsrapporter är sorterade i fallande ordning efter rapporten är godkänd eller ej.

FT 4.3.10 Administratören skapar en projektgrupp [SRS krav 6.4.12]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A har skapat projektgrupp D.

1. A väljer att skapa ny projektgrupp.
2. A skriver projektgrupp D.
3. A för bekräftelse att projektgrupp D är skapat.
4. Kontrollera att projektgrupp D är skapat.

FT 4.3.11 En vanlig användare försöker skapa en projektgrupp [SRS krav 6.4.12]

Starttillstånd: Användare A är inloggat.

Sluttillstånd: Användare A kunde inte skapa projektgrupp D.

1. A försöker nå administrationsvyn.
2. A får bekräftelse att han/hon saknar administration rättigheter.
3. Kontrollera att A kan inte nå administrationsvyn.
4. Kontrollera att A har inte administration rättigheter.

FT 4.3.12 En projektledare försöker skapa en projektgrupp [SRS krav 6.4.12]

Starttillstånd: Projektledare A är inloggat.

Sluttillstånd: Projektledare A kunde inte skapa projektgrupp D.

1. A försöker nå administrationsvyn.
2. A får bekräftelse att han/hon saknar administration rättigheter.
3. Kontrollera att A kan inte nå administrationsvyn.
4. Kontrollera att A har inte administration rättigheter.

FT 4.3.13 Administratören lägger till en projektledare i en projektgrupp [SRS krav 6.4.13]

Starttillstånd: Administratör A är inloggat och projektgrupp innehåller endas en projektledaren B.

Sluttillstånd: Administratör A har lagt in projektledare C i projektgrupp D.

1. A öppna projektgrupp D.
2. A väljer ny projektledare.
3. A lägger till C i projektgrupp D.
4. A for bekräftelse att C är inlaggt i projektgrupp D.
5. Kontrollera att C är i projektgrupp D.

FT 4.3.14 Administratören tar bort en projektledare i en projektgrupp [SRS krav 6.4.13]

Starttillstånd: Administratör A är inloggat och projektgrupp D har projektledare B och C.

Sluttillstånd: Administratör A har tagit bort in projektledare B i projektgrupp D.

1. A öppna projektgrupp D.
2. A väljer ta bort projektledare.
3. A tar bort B i projektgrupp D.
4. A for bekräftelse att B har taggits bort i projektgrupp D.
5. Kontrollera att B är bortaget.

FT 4.3.15 En vanlig användare försöker lägga till en projektledare i en projektgrupp [SRS krav 6.4.13]

Starttillstånd: Användare A är inloggat.

Sluttillstånd: Användare A kunde inte lägga in projektledare B i projektgrupp D.

1. A väljer att nå sidan för att lägga in B i projektgrupp D.
2. A får bekräftelse att B har inte rättighet att lägga projektledare i projektgrupp D.
3. Kontrollera att B är inte medlem i projektgrupp D.

FT 4.3.16 En vanlig användare försöker ta bort en projektledare i en projektgrupp [SRS krav 6.4.13]

Starttillstånd: Användare A är inloggat.

Sluttillstånd: Användare A kunde inte lägga in projektledare B i projektgrupp D.

1. A väljer att nå sidan för att ta bort B i projektgrupp D.
2. A får bekräftelse att användare har inte rättigheter att ta bort B i projektgrupp D.
3. Kontrollera att B är i projektgrupp D.

FT 4.3.17 En projektledare försöker ta bort en projektledare i en projektgrupp [SRS krav 6.4.13]

Starttillstånd: Projektledare A är inloggat.

Sluttillstånd: Projektledare A fick bekräftelse att projektledare B kan inte tas bort i projektgrupp C.

1. A väljer att ta bort projektledare B i projektgrupp C.
2. A får bekräftelse att B kan inte tas bort i projektgrupp C.
3. Kontrollera att B är medlem i projektgrupp C.

FT 4.3.18 Administratören tar bort en projektgrupp [SRS krav 6.4.14]

Starttillstånd: Administratör A är inloggat.

Sluttillstånd: Administratör A har tagit bort projektgrupp D.

1. A väljer att ta bort projektgrupp.
2. A tar bort projektgrupp D.
3. A får bekräftelse att projektgrupp D har tagits bort.
4. Kontrollera att projektgrupp D är bortaget.

FT 4.3.19 En vanlig användare försöker ta bort en projektgrupp [SRS krav 6.4.14]

Starttillstånd: Användare A är inloggad.

Sluttillstånd: Användare A kunde inte nå sidan att ta bort projektgrupp B.

1. A försöker nå sida att ta bort projektgrupp B.
2. A får bekräftelse att han/hon har inte rättigheter att ta bort projektgrupp B.
3. Kontrollera att A kan inte nå sida.
4. Kontrollera att projektgrupp B är inte bortagen.

FT 4.3.20 En projektledare försöker ta bort en projektgrupp [SRS krav 6.4.14]

Starttillstånd: Projektledare A är inloggad.

Sluttillstånd: Projektledare A kunde inte nå sidan att ta bort projektgrupp B.

1. A försöker nå sida att ta bort projektgrupp B.
2. A får bekräftelse att han/hon har inte rättigheter att ta bort projektgrupp B.
3. Kontrollera att A kan inte nå sida.
4. Kontrollera att projektgrupp B är inte bortagen.

FT 4.3.21 Administratören lyckas ta bort en projektgrupp med medlemmar i

Starttillstånd: Administratör A är inloggad. En projektgrupp x finns.

Sluttillstånd: Administratör A är inloggad, ingen projektgrupp finns i systemet.

1. A skriver in URL för sidan där man tar bort projektgrupper.
2. Kontrollera att A når sidan.
3. A väljer projektgrupp x och trycker på "Radera".
4. Kontrollera att projektgruppen är raderad.

FT 4.3.22 På administrationssidan är alla användare listade med både användarnamn och lösenord [SRS krav 6.4.21]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A har tillgång på alla användare listade med både användarnamn och lösenord.

1. Kontrollera att A har tillgång till lista på administrationssida var alla användare är listade med både användarnamn och lösenord.

FT 4.3.23 På administrationssidan kan man ta bort en vanlig användare [SRS krav 6.4.22]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad på administrationssidan.

Sluttillstånd: Administratör A har tagit bort användare B.

1. A väljer användare B.
2. A tar bort B.
3. A får bekräftelse att B har tagits bort.
4. Kontrollera att B är bortaget.

FT 4.3.24 På administrationssidan kan man ta bort en projektledare [SRS krav 6.4.22]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad på administrationssidan.

Sluttillstånd: Administratör A har tagit bort projektledare B.

1. A väljer projektledare B.
2. A tar bort B.
3. A får bekräftelse att B har tagits bort.
4. Kontrollera att B är bortaget.

FT 4.3.25 På administrationssidan kan man inte ta bort en administratör [SRS krav 6.4.22]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad på administrationssidan.

Sluttillstånd: Administratör A kunde inte ta bort administratör B.

1. A väljer administratör B..
2. A tar bort B.
3. A for bekräftelse att B kan inte tas bort.
4. Kontrollera att B är inte bortagen.

FT 4.3.26 På administrationssidan kan man lägga till en ny användare [SRS krav 6.4.24]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad på administrationssidan.

Sluttillstånd: Administratör A har lagt till ny användare B.

1. A väljer ny användare.
2. A lägger användare B.
3. A for bekräftelse att B har lagts in.
4. Kontrollera att det finns användare B.

FT 4.3.27 Administratören skapar en användare och skriver in användarnamn, användarens lösenord genereras slumpmässigt [SRS krav 6.4.25]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A har skapat ny användare B med användarens lösenord.

1. A väljer att skapa ny användare.
2. A skapa användare B.
3. A skriver B och automatisk genereras slumpmässigt lösenord.
4. A har skapat B med användarens lösenord.
5. Kontrollera att det B kan logga in med tilldelat lösenord.

«««< HEAD FT 4.3.27 Administratören försöker skapa en användare med ett upptaget användarnamn, ett fel meddelande visas [SRS krav 6.4.26] ===== FT 4.3.28 Administratören försöker skapa en användare med ett upptaget användarnamn, ett fel- meddelande visas [SRS krav 6.4.26] »»»»> 69596f85febe4dcfb61f653107b64ed114cfa343

Starttillstånd: Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A kunde inte skapa upptaget användarnamn B.

1. A väljer ny användarnamn.
2. A försöker skapa användarnamn B.
3. A kan inte skapa användarnamn B.
4. A får meddelande att användarnamn B är upptagen.
5. Kontrollera att det finns inte användarnamn B.

FT 4.3.29 Administratören försöker skapa en användare med ett ogiltigt användarnamn (giltigt användarnamn: 5-10 tecken, ascii 48-57, 65-90 och 97-122) [SRS krav 6.4.27]

Starttillstånd: Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A kunde inte skapa ogiltigt användarnamn B,C och D.

1. A väljer ny användarnamn.
2. A skriver användarenamn B som har mindre än 5 tecken.
3. A får bekräftelse att det är ogiltig användarnamn B.
4. A väljer ny användarnamn.
5. A skriver användarenamn C som har mer än 10 tecken.
6. A får bekräftelse att det är ogiltig användarnamn C.
7. A väljer ny användarnamn.
8. A skriver användarenamn D som innehåller ogiltig accii tecken.
9. A får bekräftelse att ogiltig tecken används.
10. Kontrollera att det finns inte användarnamn B,C och D.

FT 4.3.30 Administratören skapar en användare med ett giltigt användarnamn (giltigt användar- namn: 5-10 tecken, ascii 48-57, 65-90 och 97-122) [SRS krav 6.4.27]

Starttillstånd: Administratör A är inloggat.

Sluttillstånd: Administratör A skapade giltigt användarnamn B, C och D.

1. A väljer ny användarnamn.
2. A skriver användarenamn B som har 5 tecken.
3. A får bekräftelse att användarnamn B är skapat.
4. A väljer ny användarnamn.
5. A skriver användarenamn C som har 10 tecken.
6. A får bekräftelse att användarnamn C är skapat.
7. A väljer ny användarnamn.
8. A skriver användarnamn D som innehålle gilitg accii tecken.
9. A får bekräftelse att användarnamn D är skapat
10. Kontrollera att det finns användarnamn B, C och D.

FT 4.3.31 Administratören skapar en tidrapportmall [SRS krav 6.4.28]

Utgår

FT 4.3.32 Administratören försöker ändra en tidrapportmall som en projektgrupp använder [SRS krav 6.4.28]

Utgår

4.4 Data

FT 4.4.1 Administratören försöker skapa en projektgrupp med ett ogiltigt projektgruppsnamn (giltigt projektgruppsnamn: 5-10 tecken, ascii 48-57 och 97-122) [SRS krav 6.4.37]

Starttillstånd Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A kunde inte skapa ogiltigt projektgruppsnamn B.

1. A väljer ny projektgruppsnamn.
2. A skriver projektgruppsnamn B som har mindre än 5 tecken.
3. A får bekräftelse att det är ogiltigt projektgruppsnamn B.
4. A väljer ny projektgruppsnamn.
5. A skriver projektgruppsnamn C som har mer än 10 tecken.
6. A får bekräftelse att det är ogiltigt projektgruppsnamn C.
7. A väljer ny projektgruppsnamn.
8. A skriver projektgruppsnamn D som innehåller ogiltigt ascii tecken.
9. A får bekräftelse att ogiltigt tecken används.
10. Kontrollera att det finns inte projektgruppsnamn B,C och D.

FT 4.4.2 Administratören försöker skapa en projektgrupp med ett giltigt projektgruppsnamn (giltigt projektgruppsnamn: 5-10 tecken, ascii 48-57 och 97-122) [SRS krav 6.4.37]

Starttillstånd Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A skapade giltigt projektgruppsnamn B.

1. A väljer ny projektgruppsnamn.
2. A skriver projektgruppsnamn B som har 5 tecken.
3. A får bekräftelse att projektgruppsnamn B är skapat.
4. A väljer ny projektgruppsnamn.
5. A skriver projektgruppsnamn C som har 10 tecken.
6. A får bekräftelse att projektgruppsnamn C är skapat.
7. A väljer ny projektgruppsnamn.
8. A skriver projektgruppsnamn D som innehåller giltigt ascii tecken.
9. A får bekräftelse att projektgruppsnamn D är skapat.
10. Kontrollera att det finns projektgruppsnamn B,C och D.

FT 4.4.3 Administratören försöker skapa en projektgrupp med ett upptaget projektgruppsnamn [SRS krav 6.4.38]

Starttillstånd Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A kunde inte skapa projektgrupp B med ett upptaget projektgruppsnamn.

1. A försöker skapa projektgruppsnamn B med uppteget projektgruppsnamn.
2. A får bekräftelse att projektgruppsnamn B är upptagen.
3. Kontrollera att det finns inte två projektgruppsnam B.

FT 4.4.4 Administratören skapar 5 stycken projektgrupper [SRS krav 6.4.39]

Starttillstånd Administratör A är inloggat.

Sluttillstånd: Administratör A har skapat 5 stycken projektgrupp.

1. A väljer ny projekgrupp.
2. A skapar projektgrupp B.
3. A får bekräftelse att projektgrupp B är skapat.
4. A väljer ny projekgrupp.
5. A skapar projektgrupp C
6. A får bekräftelse att projektgrupp C är skapat.
7. A väljer ny projekgrupp.
8. A skapa projektgrupp D.
9. A får bekräftelse att projektgrupp D är skapat.
10. A väljer ny projekgrupp.
11. A skapar projektgrupp E.
12. A får bekräftelse att projektgrupp E är skapat.
13. A väljer ny projekgrupp.
14. A skapar projektgrupp F.
15. A får bekräftelse att projektgrupp F är skapat.
16. Kontrollera att projektgrupp B,C,D,E och F är skapat.

FT 4.4.5 Administratören försöker skapa 6 stycken projektgrupper [SRS krav 6.4.39]

Starttillstånd Administratör A är inloggat.

Sluttillstånd: Administratör A kunde inte skapa 6 stycken projektgrupp.

1. A väljer ny projekgrupp.
2. A skapar projektgrupp B.
3. A får bekräftelse att projektgrupp B är skapat.
4. A väljer ny projekgrupp.
5. A skapar projektgrupp C.
6. A får bekräftelse att projektgrupp C är skapat.
7. A väljer ny projekgrupp.

8. A skapa projektgrupp D.
9. A får bekräftelse att projektgrupp D är skapat.
10. A väljer ny projekgrupp.
11. A skapar projektgrupp E.
12. A får bekräftelse att projektgrupp E är skapat.
13. A väljer ny projekgrupp.
14. A skapar projektgrupp F.
15. A får bekräftelse att projektgrupp F är skapat.
16. A väljer ny projekgrupp.
17. A får bekräftelse att projektgrupp G kan inte skapas.
18. Kontrollera att projektgrupp B,C,D,E,F är skapat och G finns inte.

FT 4.4.6 Administratören lägger till samma användare i flera projektgrupper [SRS krav 6.4.40]

Starttillstånd Administratör A är inloggat.

«««< HEAD *Sluttillstånd*: Administratör A lägger användare B till projektgrupp C, D, E, F och G. ===== *Sluttillstånd*: Admin"istratör A lägger användare B till projektgrupp C, D, E, F och G. »»»> 69596f85febe4dcfb61f653107b64ed114cfa343

1. A väljer ny användare.
2. A skapar användare B.
3. A får bekräftelse att B är skapat.
4. A väljer ny projekgrupp.
5. A skapar projektgrupp C.
6. A lägger B i projektgrupp C.
7. A får bekräftelse att B är i projekgrupp C.
8. A skapar projektgrupp D.
9. A väljer ny projekgrupp.
10. A lägger B i projektgrupp D.
11. A får bekräftelse att B är i projekgrupp D.
12. A skapar projektgrupp E.
13. A väljer ny projekgrupp.
14. A lägger B i projektgrupp E.
15. A får bekräftelse att B är i projekgrupp E.
16. A skapar projektgrupp F.

17. A väljer ny projekgrupp.
18. A lägger B i projektgrupp F.
19. A får bekräftelse att B är i projekgrupp F.
20. A skapar projektgrupp G.
21. A väljer ny projekgrupp.
22. A lägger B i projektgrupp G.
23. A får bekräftelse att B är i projekgrupp G.
24. Kontrollera att B finns i projektgrupp C,D,E,F och G.

FT 4.4.7 Administratören försöker skapa en projektgrupp utan användare [SRS krav 6.4.41]

Starttillstånd Administratör A är inloggat.

Sluttillstånd: Administratör A kunde inte skapa projektgrupp B utan användare.

1. A väljer att skapa projekgrupp.
2. A skapar tomt B (utan användare).
3. A får bekräftelse att projektgrupp B är inte skapat.
4. Kontrollera att projektgrupp B är inte skapat.

FT 4.4.8 Administratören försöker att från en projektgrupp som har en användare, ta bort en användare. [SRS krav 6.4.41]

Starttillstånd Administratör A är inloggat och projektgrupp B har en enda användare (Användare C).

Sluttillstånd: Administratör A kunde inte ta bort användare C som är enda i projektgrupp B.

1. A väljer projekgrupp B.
2. A försöker ta bort C som är enda användare i B.
3. A får bekräftelse att C kan inte tas bort.
4. Kontrollera att C är inte bortagen.

FT 4.4.9 Administratören skapar en projektgrupp med en användare [SRS krav 6.4.41]

Starttillstånd Administratör A är inloggat.

Sluttillstånd: Administratör A skapade projektgrupp B med en enda användare C.

1. A väljer att skapa ny projekgrupp.
2. A skapar projektgrupp B med en enda användare C.
3. A får bekräftelse att projektgrupp B är skapat.
4. Kontrollera att projektgrupp B är skapat.
5. Kontrollera att projektgrupp B har bara användare C.

FT 4.4.10 Administratören lägger till användare i en projektgrupp B så att projektgrupp B har 20 användare. [SRS krav 6.4.41]

Starttillstånd Administratör A är inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A skapade projektgrupp B med en 20 användare.

1. A väljer att skapa ny projektgrupp.
2. A skapar projektgrupp B
3. A väljer projektgrupp B
4. A lägger 19 användare i projektgrupp B.
5. A lägger tjugånde användare i projektgrupp B.
6. A får bekräftelse att maximal antal användare i projektgrupp B har lagts in.
7. Kontrollera att alla 20 användare är inlagda i systemet.

FT 4.4.11 Administratören försöker lägga till användare i en projektgrupp så att projektgruppen har 21 användare. [SRS krav 6.4.41]

Starttillstånd Administratör A är inloggad och har skapat projekgrup B med 20 användare.

Sluttillstånd: Administratör A skapade projektgrupp B med en 20 användare.

1. A väljer projektgrupp B.
2. A försöker lägga tjugoförsta användare i projektgrupp B.
3. A får bekräftelse att tjugoförsta användare kunde inte läggas i projektgrupp B.
4. Kontrollera att 21-sta användare är inte i systemet.

FT 4.4.12 Projektledaren tilldelar tre olika roller till projektmedlemmar i sitt projekt [SRS krav 6.4.42]

Starttillstånd Projektledare A är inloggad.

Sluttillstånd: Projektledare A har tilldelat användare B roll "t1", användare C roll "t2" och användare D roll "t3" i sitt projekt E.

1. A väljer roll "t1" till B i projekt E.
2. A tilldela roll "t1" till B.
3. A får bekräftelse att B har roll "t1".
4. A väljer roll "t2" till C i projekt E.
5. A tilldela roll "t2" till C.
6. A får bekräftelse att C har roll "t2".
7. A väljer roll "t3" till D i projekt E.
8. A tilldela roll "t3" till D.
9. A får bekräftelse att D har roll "t3".
10. Kontrollera att B har roll "t1" i projekt E.

11. Kontrollera att C har roll "t2" i projekt E.
12. Kontrollera att D har roll "t3" i projekt E.

FT 4.4.13 Projektledaren försöker tilldela fyra olika roller till projektmedlemmar i sitt projekt [SRS krav 6.4.42]

Starttillstånd Projektledare A är inloggat.

Sluttillstånd: Projektledare A har tilldelat användare B roll "t1", användare C roll "t2", användare D roll "t3" och kunde inte tilldela användare E roll "t4" i sitt projekt E.

1. A väljer roll "t1" till B i projekt E.
2. A tilldelar roll "t1" till B.
3. A får bekräftelse att B har roll "t1".
4. A väljer roll "t2" till C i projekt E.
5. A tilldela roll "t2" till C.
6. A får bekräftelse att C har roll "t2".
7. A väljer roll "t3" till D i projekt E.
8. A tilldelar roll "t3" till D.
9. A får bekräftelse att D har roll "t3".
10. A väljer roll "t4" till E i projekt E.
11. A tilldelar roll "t4" till E i projekt E.
12. A får bekräftelse att E kan inte tilldelas roll "t4".
13. Kontrollera att B har roll "t1" i projekt E.
14. Kontrollera att C har roll "t2" i projekt E.
15. Kontrollera att D har roll "t3" i projekt E.
16. Kontrollera att E har inte roll "t4" i projekt E.

FT 4.4.14 Projektledaren tilldelar 6 projektmedlemmar (B,C,D,E,F,G) i sitt projekt rollen t1"[SRS krav 6.4.43]

Starttillstånd Projektledare A är inloggat.

Sluttillstånd: Projektledare A har tilldelat 6 projektmedlemmar i sitt projekt K rollen t1".

1. A väljer roll "t1" till B i projekt K.
2. A tilldela roll "t1" till B.
3. A får bekräftelse att B har roll "t1".
4. A väljer roll "t1" till C i projekt K.
5. A tilldela roll "t1" till C.
6. A får bekräftelse att C har roll "t1".

7. A väljer roll "t1" till D i projekt K.
8. A tilldela roll "t1" till D.
9. A får bekräftelse att D har roll "t1".
10. A väljer roll "t1" till E i projekt K.
11. A tilldela roll "t1" till E.
12. A får bekräftelse att E har roll "t1".
13. A väljer roll "t1" till F i projekt K.
14. A tilldela roll "t1" till F.
15. A får bekräftelse att F har roll "t1".
16. A väljer roll "t1" till G i projekt K.
17. A tilldela roll "t1" till G i sin projekt K.
18. A får bekräftelse att G har roll "t1".
19. Kontrollera att B,C,D,E,F och G har roll "t1" i projekt K.

FT 4.4.15 Projektledaren tilldelar 6 projektmedlemmar i sitt projekt rollen t2 [SRS krav 6.4.43]

Starttillstånd Projektledare A är inloggat.

Sluttillstånd: Projektledare A har tilldelat 6 projektmedlemmar(B,C,D,E,F,G) i sitt projekt K rollen t2".

1. A väljer roll "t2" till B i projekt K.
2. A tilldela roll "t2" till B .
3. A får bekräftelse att B har roll "t2".
4. A väljer roll "t2" till C i projekt K.
5. A tilldela roll "t2" till C.
6. A får bekräftelse att C har roll "t2".
7. A väljer roll "t2" till D i projekt K.
8. A tilldela roll "t2" till D.
9. A får bekräftelse att D har roll "t2".
10. A väljer roll "t2" till E i projekt K.
11. A tilldela roll "t2" till E.
12. A får bekräftelse att E har roll "t2".
13. A väljer roll "t2" till F i projekt K.
14. A tilldela roll "t2" till F.
15. A får bekräftelse att F har roll "t2".

16. A väljer roll "t2" till G i projekt K.
17. A tilldela roll "t2" till G.
18. A får bekräftelse att G har roll "t2".
19. Kontrollera att B,C,D,E,F och G har roll "t2" i projekt K.

FT 4.4.16 Projektledaren tilldelar 6 projektmedlemmar (B,C,D,E,F,G) i sitt projekt rollen t3 [SRS krav 6.4.43]

Starttillstånd Projektledare A är inloggat.

Sluttillstånd: Projektledare A har tilldelat 6 projektmedlemmar i sitt projekt K rollen t3".

1. A väljer roll "t3" till B i projekt K.
2. A tilldela roll "t3" till B.
3. A får bekräftelse att B har roll "t3"
4. A väljer roll "t3" till C i projekt K.
5. A tilldela roll "t3" till C.
6. A får bekräftelse att C har roll "t3".
7. A väljer roll "t3" till D i projekt K.
8. A tilldela roll "t3" till D.
9. A får bekräftelse att D har roll "t3".
10. A väljer roll "t3" till E i projekt K.
11. A tilldela roll "t3" till E.
12. A får bekräftelse att E har roll "t3".
13. A väljer roll "t3" till F i projekt K.
14. A tilldela roll "t3" till F.
15. A får bekräftelse att F har roll "t3".
16. A väljer roll "t3" till G i projekt K.
17. A tilldela roll "t3" till G.
18. A får bekräftelse att G har roll "t3".
19. Kontrollera att B,C,D,E,F och G har roll "t3" i projekt K.

FT 4.4.17 Projektledaren försöker tilldela 7 projektmedlemmar i sitt projekt rollen t1 [SRS krav 6.4.43]

Starttillstånd Projektledare A är inloggat.

Sluttillstånd: Projektledare A har tilldelat 6 projektmedlemmar(B,C,D,E,F,G) i sitt projekt K rollen t1och 7 projektmedlem H kunde inte tilldelas.

1. A väljer roll "t1" till B i projekt K.

2. A tilldela roll "t1" till B.
3. A får bekräftelse att B har roll "t1".
4. A väljer roll "t1" till C i projekt K.
5. A tilldela roll "t1" till C.
6. A får bekräftelse att C har roll "t1".
7. A väljer roll "t1" till D i projekt K.
8. A tilldela roll "t1" till D.
9. A får bekräftelse att D har roll "t1".
10. A väljer roll "t1" till E i projekt K.
11. A tilldela roll "t1" till E.
12. A får bekräftelse att E har roll "t1".
13. A väljer roll "t1" till F i projekt K.
14. A tilldela roll "t1" till F.
15. A får bekräftelse att F har roll "t1".
16. A väljer roll "t1" till G i projekt K.
17. A tilldela roll "t1" till G.
18. A får bekräftelse att G har roll "t1".
19. A väljer roll "t1" till H i projekt K.
20. A tilldela roll "t1" till H.
21. A får bekräftelse att H kan inte få roll "t1".
22. Kontrollera att B,C,D,E,F och G har roll "t1" i projekt K.
23. Kontrollera att H har inte roll "t1" i projekt K.

FT 4.4.18 Projektledaren försöker tilldela 7 projektmedlemmar i sitt projekt rollen t2[SRS krav 6.4.43]

Starttillstånd Projektledare A är inloggad.

Sluttillstånd: Projektledare A har tilldelat 6 projektmedlemmar (B,C,D,E,F,G) i sitt projekt K rollen t2 och 7 projektmedlemm H kunde inte tilldelas.

1. A väljer roll "t2" till B i projekt K.
2. A tilldela roll "t2" till B.
3. A får bekräftelse att B har roll "t2".
4. A väljer roll "t2" till C i projekt K.
5. A tilldela roll "t2" till C i.

6. A får bekräftelse att C har roll "t2".
7. A väljer roll "t2" till D i projekt K.
8. A tilldela roll "t2" till D.
9. A får bekräftelse att D har roll "t2".
10. A väljer roll "t2" till E i projekt K.
11. A tilldela roll "t2" till E.
12. A får bekräftelse att E har roll "t2".
13. A väljer roll "t2" till F i projekt K.
14. A tilldela roll "t2" till F.
15. A får bekräftelse att F har roll "t2".
16. A väljer roll "t2" till G i projekt K.
17. A tilldela roll "t2" till G.
18. A får bekräftelse att G har roll "t2".
19. A väljer roll "t2" till H i projekt K.
20. A tilldela roll "t2" till H.
21. A får bekräftelse att H kan inte få roll "t2".
22. Kontrollera att B,C,D,E,F och G har roll "t2" i projekt K.
23. Kontrollera att H har inte roll "t2" i projekt K.

FT 4.4.19 Projektledaren försöker tilldela 7 projektmedlemmar i sitt projekt rollen t3 [SRS krav 6.4.43]

Starttillstånd Projektledare A är inloggat.

Sluttillstånd: Projektledare A har tilldelat 6 projektmedlemmar(B,C,D,E,F,G) i sitt projekt K rollen t3 och sjätte projektmedlem H kunde inte tilldelas rollen t3".

1. A väljer roll "t3" till B i projekt K.
2. A tilldela roll "t3" till B.
3. A får bekräftelse att B har roll "t3".
4. A väljer roll "t3" till C i projekt K.
5. A tilldela roll "t3" till C.
6. A får bekräftelse att C har roll "t3".
7. A väljer roll "t3" till D i projekt K.
8. A tilldela roll "t3" till D.
9. A får bekräftelse att D har roll "t3".

10. A väljer roll "t3" till E i projekt K.
11. A tilldela roll "t3" till E.
12. A får bekräftelse att E har roll "t3".
13. A väljer roll "t3" till F i projekt K.
14. A tilldela roll "t3" till F.
15. A får bekräftelse att F har roll "t3".
16. A väljer roll "t3" till G i projekt K.
17. A tilldela roll "t3" till G.
18. A får bekräftelse att G har roll "t3".
19. A väljer roll "t3" till H i projekt K.
20. A tilldela roll "t3" till H.
21. A får bekräftelse att H kan inte få roll "t3".
22. Kontrollera att B,C,D,E,F och G har roll "t3" i projekt K.
23. Kontrollera att H har inte roll "t3" i projekt K.

FT 4.4.20 Administratören har användarnamnet "admin" och lösenordet "adminpw" [SRS krav 6.4.44]

Starttillstånd Administratör A är på inloggnings sida och har inte inloggat.

Sluttillstånd: Administratör A är inloggat.

1. A skriver användarnamnet "admin".
2. A använder lösenordet "adminpw".
3. A är inloggat och det finns bekräftelse.
4. Kontrollera att A kan logga in med användarnamn "admin" och lösenord "adminpw".

Systemtest

1 Generella krav

1.2 Projektmedlem

ST 1.2.1 Projektmedlem använder systemet

Starttillstånd: Projektmedlemmen M är inte inloggad i systemet. M och Projektledaren L är båda medlemmar i projektgruppen G.

Sluttillstånd: Projektmedlemmen M är inte inloggad i systemet. M och Projektledaren L är båda medlemmar i projektgruppen G. En osignerad tidsrapport T för projekt G, projektmedlem M och vecka 1 finns i systemet med 20 minuter på möte registrerat. M har lösenordet "abcdefgh".

1. Skriv rätt användarnamn och felaktigt lösenord för M.
2. Klicka på "Logga in".
3. Kontrollera att M fortfarande befinner sig på inloggningssidan.
4. Skriv in rätt användarnamn och rätt lösenord för M.
5. Klicka på "Logga in".
6. Klicka på "Tidrapportering".
7. Klicka på projekt G.
8. Klicka på lägg till tidrapport.
9. Skriv 1 i fältet för vecka.
10. Skriv 30 i fältet för möte.
11. Klicka på "Lägg till", tidsrapporten som skapades kallas för T.
12. Klicka på "Visa" för tidrapport för vecka 1.
13. Kontrollera att det i fältet "möte" står 30.
14. Klicka på "Tillbaka".
15. Klicka på "Redigera rapport" för tidrapport T.
16. Ändra fältet "möte" till 20.
17. Klicka på "Redigera rapport".
18. Kontrollera i databasen att det i tidsrapporten T står 20 för möte.
19. Klicka på "Visa projektinformation".
20. Kontrollera att projektnamnet för G syns och att M och L står med som medlemmar i projektet.
21. Klicka på "Ändra lösenord".
22. Skriv det nya lösenordet "k".
23. Kontrollera att du fortfarande befinner dig på samma sida.
24. Kontrollera i databasen att lösenordet inte är "k".
25. Skriv in det nya lösenordet "abcdefgh".
26. Kontrollera i databasen att lösenordet är "abcdefgh".
27. Klicka på "Logga ut".
28. Kontrollera att du befinner dig på inloggningssidan.

1.3 Projektledare

ST 1.3.1 Projektledaren har tillgång till projektadministrationsfunktionaliteter

Starttillstånd: Projektledaren L är projektledare för projektgruppen G och är inloggad och befinner sig på sidan "Projektgruppsadministration". M₁, M₂ och M₃ är projektmedlemmar i G, de har rollerna t₁, t₂ och t₃ respektive. M₁, M₂ och M₃ har tidsrapporteringar i vecka 1 T₁, T₂ och T₃ respektive. T₁, T₂ och T₃ innehåller tidsrapportering för 10, 20 och 30 minuter, de är alla signerade.

Sluttillstånd: Oförändrat.

1. Klicka på "Generera statistik" för G.
2. Kontrollera att statistik visas för G, sammanlagd tid rapporterad skall vara 60 minuter.
3. Gå tillbaka till projektgruppsadministrationssidan.
4. Klicka på "Hantera tidsrapporter".
5. Avsignera tidsrapport T₁.
6. Kontrollera att tidsrapporten T₁ inte är signerad i databasen.
7. Signera tidsrapport T₁.
8. Kontrollera att tidsrapporten T₁ är signerad i databasen.
9. Gå tillbaka till projektgruppsadministrationssidan.
10. Klicka på "Hantera användare" för projektet G.
11. Kontrollera att alla projektmedlemmar visas.
12. För projektmedlem M₁, klicka på "Byt roll".
13. Välj t₂.
14. Kontrollera i databasen att rollen för M₁ i grupp G har ändrats i databasen.

1.4 Administratör

ST 1.4.1 Administratören använder systemet

Starttillstånd: Administratören A är inte inloggad i systemet och befinner sig på inloggningssidan. De vanliga användarna V₁ och V₂, finns i systemet. Projektmedlem M och projektledare L finns i systemet, de tillhör båda projektgrupp G₁.

Sluttillstånd: Administratören A är inte inloggad i systemet och befinner sig på inloggningssidan. De vanliga användarna V₁ och V₂, finns i systemet. Den vanliga användaren M och projektledare L finns i systemet, endast L tillhör projektgrupp G₁.

1. Skriv in rätt användarnamn för A och fel lösenord.
2. Klicka på "Logga in".
3. Kontrollera att du fortfarande befinner dig på inloggningssidan.
4. Skriv in rätt användarnamn för A och rätt lösenord.
5. Klicka på "Logga in".
6. Klicka på "Administrationsvy".
7. Klicka på "Lista användare".
8. Kontrollera att en lista med användarnamnen och lösenorden för A, V₁ och V₂ visas.
9. Klicka på "Lägg till användare".

10. Skriv in "Kalle".
11. Klicka på "Lägg till", användaren som skapas refereras till som V₃.
12. Kontrollera att en lista med användarnamnen och lösenorden för A, V₁, V₂ och V₃ visas.
13. Klicka på "Ta bort användare" brevid V₃:s rad i listan.
14. Klicka på "OK".
15. Kontrollera att en lista med användarnamnen och lösenorden för A, V₁ och V₂ visas.
16. Klicka på "Administrationsvyn".
17. Klicka på "Projektgrupper".
18. Klicka på "Skapa projektgrupp".
19. Skriv in projektgruppsnamnet "grupp123" och V₁s användarnamn som projektledare.
20. Klicka på "Skapa projektgrupp", projektgruppen refereras till som G₂.
21. Klicka på "Lägg till användare i projektgrupp".
22. Välj V₂:s användarnamn i listan.
23. Klicka på "OK".
24. Klicka på "Projektgrupper".
25. Klicka på "Ta bort användare i projektgrupper".
26. Klicka på "Ta bort" vid V₂.
27. Klicka på "Redigera projektmedlemmar".
28. Kontrollera att en lista med G₁ och G₂ visas samt V₁, V₂, M och L.
29. Klicka på "Tilldela roll" för V₁, sätt V₁:s roll till t₁.
30. Klicka på "Utse projektledare".
31. Välj V₂:s namn i listan.
32. Klicka på "OK".
33. Klicka på "Byta grupp på användare".
34. Välj M i listan över användare.
35. Välj G₂ i listan över projektgrupper.
36. Klicka på "OK".
37. Klicka på "Administrationsvyn".
38. Klicka på "Projektgrupper".
39. Klicka på "Ta bort projektgrupper".
40. Välj G₂ i listan.
41. Klicka på "OK".
42. Klicka på "Logga ut".

2 Autentisering

2.1 Användare

ST 2.1.1 Användare kan logga in.

Starttillstånd: Användaren A är inte inloggad.

Sluttillstånd: A är inloggad.

1. A når systemet.
2. A ombedes ange användarnamn och lösenord på inloggningssidan.
3. A anger korrekt användarnamn och lösenord.
4. Kontrollera att A är inloggad
5. Kontrollera att A vidarebefodras till en sida där funktionaliteten för en inloggad användare finns tillgänglig.

ST 2.1.2 Användare kan logga ut.

Starttillstånd: Användaren A är inloggad.

Sluttillstånd: A är inte inloggad.

1. A når systemet.
2. A når en sida där det finns en utloggningslänk.
3. A klickar på denna utloggningslänk.
4. Kontrollera att A inte är inloggad
5. Kontrollera att ett meddelande som anger detta visas.

ST 2.1.3 Användare misslyckas med inloggning.

Starttillstånd: Användaren A är inte inloggad.

Sluttillstånd: A är inte inloggad.

1. A når systemet.
2. A ombedes ange användarnamn och lösenord på inloggningssidan.
3. A anger användarnamn och lösenord som inte finns i systemet.
4. Kontrollera att A inte är inloggad
5. Kontrollera att ett felmeddelande visas
6. Kontrollera att A ombeds ange användarnamn och lösenord igen.

2.2 Administratör

ST 2.2.1 Administratören kan skapa projektgrupp.

Starttillstånd: Administratören A är inloggad, sidan för att redigera projektgrupper visas.

Sluttillstånd: A är inloggad.

1. A väljer att skapa projektgrupp.
2. (a) A väljer att skapa en tidsrapportmall.
(b) A väljer en befintlig tidsrapportmall.

3. A får nu fylla i ett projektgruppsnamn och tycker därefter på "ok".
4. (a) A får nu en lista över alla användare i systemet, första användare som läggs till tilldelas automatiskt projektledarrollen.
 (b) Projektgruppsnamnet existerar redan, A informeras och skickas tillbaka till steg 3.
 (c) A får ett felmeddelande om inga fler användare existerar, sedan omdirigeras A till huvudsidan.
 (d) A får ett felmeddelande om inga fler projektgrupper kan skapas eftersom maxantalet redan är uppnått.
5. A kan därefter lägga till fler projektgruppsmedlemmar. A kan dessutom lägga till ytterligare en projektledare. Sedan klickar A på "ok".
6. Kontrollera att en projektgrupp skapats
7. Kontrollera att A omdirigeras till en sida som meddelar att en projektgrupp skapats.

ST 2.2.2 **Administratören kan lägga till eller ändra roll på projektmedlemmar i en projektgrupp.**

Starttillstånd: Administratören A är inloggad, sidan för att redigera projektgrupper visas.

Sluttillstånd: A är inloggad.

1. (a) A väljer att "redigera projektmedlemmar".
 (b) A får ett felmeddelande som säger att inga projektmedlemmar/projektgrupper finns, A omdirigeras tillbaka till huvudsidan.
2. A får upp en lista med samtliga projektgrupper och projektmedlemmar och en lista med samtliga användare i systemet som inte är projektmedlemmar överhuvudtaget.
3. A kan nu flytta över projektmedlemmar och icke-projektmedlemmar mellan olika projektgrupper. A kan även ange vilken roll projektmedlemmen ska ha.
4. (a) A bekräftar förändringarna med att klicka på "ok". A dirigeras då till en sida med den uppdaterade informationen och en bekräftelse på förändringen.
 (b) A får ett felmeddelande då den försökt flytta en projektledare som är ensam projektledare i sin projektgrupp. A bes då tillsätta en ny projektledare i gruppen innan den gamla flyttas. A omdirigeras till steg 3.
 (c) A får ett felmeddelande ifall den försöker lägga till fler projektmedlemmar i en grupp som har max antal projektmedlemmar redan. A omdirigeras till steg 3.
 (d) A får ett felmeddelande ifall A försöker tilldela en projektmedlem rollen som projektledare när max antalet projektledare för den projektgruppen redan är uppnått. A omdirigeras till steg 3. Analogt uppkommer felmeddelande om någon annan roll tilldelats där det redan finns 6 st gruppmedlemmar med den rollen.

ST 2.2.3 **Administratören kan ta bort projektmedlemmar eller en projektgrupp.**

Starttillstånd: Administratören A är inloggad, sidan för att redigera projektgrupper visas.

Sluttillstånd: A är inloggad.

1. (a) A väljer ta bort projektgrupp/projektmedlemmar.
 (b) A får ett felmeddelande som säger att inga projektmedlemmar/projektgrupper finns, A omdirigeras tillbaka till huvudsidan.
2. A får upp en lista med samtliga projektgrupper och projektmedlemmar.

3. (a) A markerar projektmedlemmar för borttagning och trycker därefter "ok". Bekräftelseruta specificerad i krav 6.1.14 i SRS visas och A trycker "Ja".
- (b) A trycker nej"istället för "ja" och omdirigeras då tillbaka till steg 2.
- (c) A får ett felmeddelande om A försöker ta bort en projektledare som är enda projektledare i en grupp med minst en annan medlem. A ombeds utse en ny projektledare och försöka igen, A omdirigeras till steg 2.
4. Kontrollera att borttagningen genomfördes som den skulle.
5. Kontrollera att A dirigeras till en sida med uppdaterad information om projektgrupper och deras medlemmar.

3 Tidrapportering

3.1 Projektmedlem

ST 3.1.1 Genomför scenario 6.3.1 (Dokumentera arbetstimmar i systemet)

Starttillstånd: Projektmedlem A är inloggad, inne vid huvudmenysidan. Ingen tidigare tidrapport för denne användare finns.

Sluttillstånd: Projektmedlem A är inloggad, inne vid tidrapportfunktionalitetssidan. Tidrapport skapad för vecka 51.

1. A skriver in URL för funktionalitetssidan för tidrapportering och får tillgång till sidan.
2. Kontrollera att under fältet I där man skriver in veckonummer framgår det att ingen tidigare tidrapport har skapats.
3. A skriver in veckonummer för veckan som ska tidrapporteras i det visade fältet. A skriver in:
 - (a) ??=/
 - (b) 100
 - (c) Ingenting
4. För varje fall i steg 3a-c trycker A på "OK"
5. Kontrollera att ingen tidrapport genereras.
6. Kontrollera att ett felmeddelande genereras om att veckonumret är otillåtet.
7. Kontrollera att A skickas tillbaka till sidan där man skriver in veckonummer.
8. A skriver in 51 i I och trycker på "OK".
9. Kontrollera att en ny tidrapport genereras med veckonumret 51 samt dagens datum ifyllt.
10. A skriver in i godtycklig ruta:
 - (a) ??=/
 - (b) 123456
11. Kontrollera att A kan skriva in tidinformationen i 10a-b
12. För varje fall i steg 10a-b trycker A på "Skicka".
13. Kontrollera att ingen tidrapport sparas och att sidan för specificerad tidrapport laddas om.
14. A skriver in 30 i godtycklig ruta och 150 i en annan.

15. A trycker på "Skicka".
16. Kontrollera att tidrapporten är skapad och att A får en bekräftelse om att den är sparad i databasen.
17. Kontrollera att användaren kan se totaltiden från tidrapporten.
18. A skriver in URL för funktionalitetssidan för tidrapportering.
19. Kontrollera att A kan se, under fältet I, information om att tidrapporten för vecka 51 var senast sparad samt dagens datum.
20. A skriver in 51 i fältet I och trycker på "OK".
21. Kontrollera att en ny tidrapport inte skapas.
22. Kontrollera att denna rapport hämtas från databasen och visas för A.
23. Kontrollera att den visade rapporten kan redigeras.

ST 3.1.2 **Genomför scenario 6.3.2 (Ta bort/redigera arbetstimmar i systemet)**

Starttillstånd: Projektmedlem A är inloggad, inne vid huvudmenysidan. Två tidrapporter finns. En signerad, för vecka 12. En osignerad för vecka 51.

Sluttillstånd: Projektmedlem A är inloggad, inne vid tidrapportfunktionalitetssidan. En tidrapport finns. En signerad, för vecka 12.

1. A skriver in URL för funktionalitetssidan för tidrapportering och får tillgång till sidan.
2. A väljer "Ta bort/redigera tidrapport".
3. Kontrollera att A får upp en lista med tidrapporter.
4. A väljer tidrapporten för vecka 12.
5. Kontrollera att funktionaliteten för redigering eller radering av tidrapporten inte finns.
6. A skriver in URL för "Ta bort/redigera tidrapporter".
7. A väljer tidrapporten för vecka 51.
8. Kontrollera att A kan välja både "Redigera" och "Ta bort".
9. A trycker på "Redigera".
10. Användaren skriver in i godtycklig tom ruta:
 - (a) Text som inte är ascii
 - (b) 123456
11. För varje fall i steg 12a-b trycker A på "Skicka".
12. Kontrollera att ingen tidrapport sparas och att sidan för specificerad tidrapport laddas om.
13. A skriver in 100 i godtycklig tom ruta och trycker på "OK".
14. Kontrollera att tidrapporten är uppdaterad.
15. A skriver in URL för "Ta bort/redigera tidrapporter".
16. A väljer vecka 51.
17. A trycker på "Ta bort".
18. Kontrollera att en bekräftelseruta visas.
19. A trycker på "Nej".

Figur 1: Diagram som visar användarfall för en projektmedlem.

20. Kontrollera att tidsrapporten inte är borttagen och att sidan där tidsrapporten listas visas.
21. A väljer vecka 51.
22. A trycker på "Ta bort".
23. A trycker på "Ja".
24. Kontrollera att tidsrapport är borttagen.

ST 3.1.3 Systemet stödjer stegen i figur 1

Starttillstånd: Projektmedlem A är inte inloggad. Signerad tidsrapport y finns i systemet.

Sluttillstånd: Projektmedlem A är inte inloggad. Osignerad tidsrapport x och signerad tidsrapport y finns i systemet.

1. A skriver in URL för inloggningssidan.
2. A loggar in, fel lösenord rätt användarnamn. Misslyckas, sidan laddas om.
3. A skriver in rätt lösenord och rätt användarnamn, lyckas, huvudsidan visas.
4. Kontrollera att A kan se projektmedlemsfunktionaliteter på funktionalitetssidan I.
5. A väljer "Lista medlemmar".
6. Kontrollera att alla projektmedlemmar i As grupp listas.
7. A går tillbaka till I.
8. A väljer "Tidsrapportering".
9. A väljer "Ny tidsrapport"
10. Fyller i tidsrapport, 50 i godtycklig ruta, trycker på "Skicka", lyckas. Tidsrapport x skapad.
11. A går tillbaka till I.
12. A väljer Redigera tidsrapport".
13. Kontrollera att gamla tidsrapporter listas.
14. Väljer tidsrapport y, kan inte redigera.
15. A går tillbaka till "Redigera tidsrapport".
16. A väljer tidsrapport x.
17. A ändrar/tar bort rapporten.
18. A väljer "Visa statistik".
19. Kontrollera att olika sorters statistik listas (statistik per användare, per roll etc.).
20. A genererar statistik per roll, alla veckor.
21. A loggar ut.
22. Kontrollera att A är utloggad.

Figur 2: Diagram som visar användarfall för en projektledare.

3.2 Projektledare

ST 3.2.1 Systemet stödjer stegen i figur 2

Starttillstånd: Projektledare A inte inloggad. Projektmedlem B har rollen t1, en osignerad tidrapport x.

Sluttillstånd: Projektledare A inte inloggad. Projektmedlem B har rollen t2, en signerad tidrapport x.

1. A skriver in URL till inloggninssidan.
2. A skriver in fel lösenord, rätt användarnamn. Misslyckas, sidan laddas om.
3. A skriver in rätt lösenord och rätt användarnamn. Lyckas logga in.
4. Kontrollera att A har tillgång till projektledarfunktionaliteter.
5. A väljer "Lista medlemmar".
6. Kontrollera att A ser alla medlemmar och dess roller.
7. A byter roll på medlem B till t2.
8. A klickar på menyn.
9. A väljer "Tidrapportering".
10. A väljer "Ny tidrapport".
11. A fyller in ny tidrapport och trycker på "Skicka".
12. Kontrollera att tidrapport är skapad.
13. A skriver in URL för "Tidrapportering".
14. A trycker "Redigera tidrapport".
15. Kontrollera att en lista med tidrapporter kan ses.
16. A försöker redigera/ta bort sin signerade rapport, går inte.
17. A ändrar/tar bort sin osignerade rapport.
18. A skriver URL "Tidrapportering".
19. A väljer "Visa statistik".
20. Kontrollera att A kan se en lista med statistik (per användare, per roll etc.)
21. A väljer statistik per användare för alla veckor.
22. A trycker "Generera".
23. Kontrollera att A kan se statistiken.
24. A skriver URL "Tidrapportering".
25. A väljer "Visa alla tidrapporter".
26. A väljer projektmedlem B, sätter tidrapport x till godkänd.
27. A loggar ut.
28. Kontrollera att A är utloggad.

4 Administration

4.2 Projektledare

ST 4.2.1 Genomför scenario 6.4.1 i SRS som projektledare

Starttillstånd: Projektledare PL inloggad.

Sluttillstånd: Projekledare PL inloggad.

1. PL väljer Generera statistik"i menyn
2. PL väljer [typ av statistik]
3. PL väljer [typ av rapport]
4. Kontrollera att rapport av typ [typ av rapport] visas.
5. Kontrollera att statistik av typ [typ av statistik] visas.

ST 4.2.2 Genomför scenario 6.4.2 i SRS som projektledare

Starttillstånd: Projektledare PL inloggad. En icke godkänd tidsrapport finns i systemet.

Sluttillstånd: Projekledare PL inloggad. En godkänd tidsrapport finns i systemet.

1. PL väljer att lista tidsrapporter
2. PL väljer en icke godkänd tidsrapport ur listan
3. Kontrollera att PL ser rapporten
4. PL godkänner rapporten
5. Kontrollera att dialogruta visades
6. Kontrollera att rapporten är godkänd

ST 4.2.3 Genomför scenario 6.4.3 i SRS som projektledare

ST 4.2.4 Genomför scenario 6.4.4 i SRS som projektledare

Starttillstånd: Projektledare L som är projektledare för grupp G är inloggad och befinner sig på sidan "Visa statistik". Det finns tre projektmedlemmar i G utöver L i systemet, M1, M2 och M3. M1 heter "axelg", M2 heter "axelu", M3 heter "johan". De har två tidsrapporteringar var för vecka 1 och 2. M1 har en tidsrapport T1a som innehåller 10 minuter registrerat på möte vecka 1 och en tidsrapport T1b som innehåller 15 minuter registrerat på möte vecka 2. M2 har en tidsrapport T2a som innehåller 20 minuter registrerat på möte vecka 1 och en tidsrapport T2b som innehåller 25 minuter registrerat på möte vecka 2. M3 har en tidsrapport T3a som innehåller 30 minuter registrerat på möte vecka 1 och en tidsrapport T3b som innehåller 35 minuter registrerat på möte vecka 2. Alla tidsrapporter för vecka 1 är signerade, alla tidsrapporter för vecka 2 är osignerade.

Sluttillstånd: Oförändrat.

1. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter namn, stigande ordning".
2. Kontrollera att det är sorterat på ordningen M1, M2 sen M3.
3. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter vecka, stigande ordning".
4. Kontrollera att det är sorterat på ordningen vecka 1 sen vecka 2.
5. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter om rapporten är godkänd eller ej, stigande ordning".

6. Kontrollera att det är sorterat på ordningen osignerat sen signerat.
7. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter namn, fallande ordning".
8. Kontrollera att det är sorterat på ordningen M3, M2 sen M1.
9. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter vecka, fallande ordning".
10. Kontrollera att det är sorterat på ordningen vecka 2 sen vecka 1.
11. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter om rapporten är godkänd eller ej, fallande ordning".
12. Kontrollera att det är sorterat på ordningen signerat sen osignerat.

4.3 Administratör

ST 4.3.1 Genomför scenario 6.4.1 i SRS som administratör

Starttillstånd: Administratör A inloggad.

Sluttillstånd: Administratör A inloggad.

1. A väljer "Generera statistik" i menyn
2. A väljer [typ av statistik]
3. A väljer [typ av rapport]
4. Kontrollera att rapport av typ [typ av rapport] visas.
5. Kontrollera att statistik av typ [typ av statistik] visas.

ST 4.3.2 Genomför scenario 6.4.2 i SRS som administratör

Starttillstånd: Administratör A inloggad. En icke godkänd tidsrapport finns i systemet.

Sluttillstånd: Administratör A inloggad. En godkänd tidsrapport finns i systemet.

1. A väljer att lista tidsrapporter
2. A väljer en icke godkänd tidsrapport ur listan
3. Kontrollera att A ser rapporten
4. A godkänner rapporten
5. Kontrollera att dialogruta visas
6. Kontrollera att rapporten är godkänd

ST 4.3.3 Genomför scenario 6.4.3 i SRS som administratör

Starttillstånd: Projektledare A inloggad. Inne på sidan för tidsrapportering. Rapport x godkänd.

Sluttillstånd: Projektledare A inloggad. Inne på sidan för tidsrapportering. Rapport x inte godkänd.

1. A listar alla tidsrapporter
2. A väljer rapport x, trycker på "Ej godkänd"
3. Kontrollera att en dialogruta kommer fram som bekräftar att x inte är godkänd.
4. Kontrollera att x inte är godkänd.
5. Kontrollera att A dirigeras tillbaka till sidan över alla tidsrapporter.

ST 4.3.4 Genomför scenario 6.4.4 i SRS som administratör

Starttillstånd: Administratören A är inloggad och befinner sig på sidan "Visa statistik". Det finns tre projektmedlemmar i projektgruppen G i systemet, M1, M2 och M3. M1 heter "axelg", M2 heter "axelu", M3 heter "johan". De har två tidsrapporteringar var för vecka 1 och 2. M1 har en tidsrapport T1a som innehåller 10 minuter registrerat på möte vecka 1 och en tidsrapport T1b som innehåller 15 minuter registrerat på möte vecka 2. M2 har en tidsrapport T2a som innehåller 20 minuter registrerat på möte vecka 1 och en tidsrapport T2b som innehåller 25 minuter registrerat på möte vecka 2. M3 har en tidsrapport T3a som innehåller 30 minuter registrerat på möte vecka 1 och en tidsrapport T3b som innehåller 35 minuter registrerat på möte vecka 2. Alla tidsrapporter för vecka 1 är signerade, alla tidsrapporter för vecka 2 är osignerade.

Sluttillstånd: Oförändrat.

1. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter namn, stigande ordning".
2. Kontrollera att det är sorterat på ordningen M1, M2 sen M3.
3. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter vecka, stigande ordning".
4. Kontrollera att det är sorterat på ordningen vecka 1 sen vecka 2.
5. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter om rapporten är godkänd eller ej, stigande ordning".
6. Kontrollera att det är sorterat på ordningen osignerat sen signerat.
7. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter namn, fallande ordning".
8. Kontrollera att det är sorterat på ordningen M3, M2 sen M1.
9. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter vecka, fallande ordning".
10. Kontrollera att det är sorterat på ordningen vecka 2 sen vecka 1.
11. Tryck på "Sortera alla tidsrapporter efter om rapporten är godkänd eller ej, fallande ordning".
12. Kontrollera att det är sorterat på ordningen signerat sen osignerat.

ST 4.3.5 Administratören har tillgång administratörsfunktionaliteter

Utgår

5 Kvalitetskrav

5.1 Prestanda

ST 5.1.1 Försök logga in med fler än 50 användare samtidigt.

Starttillstånd: Användare user1-user51 finns registrerade med lösenord pass. Inga användare inloggade.

Sluttillstånd: Användare user1-user50 är inloggade. User51 är inte inloggad

1. Försök logga in användare user1-user51.
2. Kontrollera att user1-user50 är inloggade.
3. Kontrollera att user51 inte är inloggad.

ST 5.1.2 Logga in med 50 användare

Starttillstånd: Användare user1-user50 finns registrerade med lösenord pass. Inga användare inloggade.

Sluttillstånd: Användare user1-user50 är inloggade.

1. Försök logga in användare user1-user50.
2. Kontrollera att user1-user50 är inloggade.

ST 5.1.3 Svaret på en godtycklig förfrågan från en dator i E-huset kommer i 95% av fallen tillbaka inom en sekund.

Starttillstånd: Administratör inloggad på dator i E-huset.

Sluttillstånd: Administratör inloggad på dator i E-huset.

1. Administratören försöker generera statistik 40 gånger. Tiden det tar innan servern svarar mäts varje gång.
2. Den uppmätta tiden utvärderas och bör inte vara högre än en (1) sekund fler än två (2) gånger.

6 Regressionstest

Alla test ska köras två gånger i veckan.

När något ändras ska helst alla tester köras igen. Om så inte är möjligt ska åtminstone de generella kraven och de tester i det område som förändringen påverkade köras. Om något ändras inom dessa områden måste följande testfall regressionstestas. Vid varje ändring ska de test rörande de generella kraven också testas. Områden innefattar:

- Generella krav
- Autentisering
- Tidrapportering
- Administration