



HÖGSKOLAN I BORÅS

Ski-Center

Systemutvecklingsprojekt 7.5hp

Projektgrupp 9:

Jacob Andersson
Mohammad Asadian
Fredrik Holmberg
Emmy Ljungqvist
Tommy Pham
Erik Rosvall
Klara Stadenfeldt

Revisionshistorik

Datum	Version	Författare	Beskrivning
2020-09-04	0.1	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Skapat dokument fördelat ansvarsområden
2020-09-06	0.2	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Påbörjat verksamhetsbeskri vning, begreppslista, tillståndsdigram och färdig kompletterande förutsättningslista
2020-09-08	0.3	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Handlingsgraf för bokning färdig, påbörjad mållista
2020-09-09	0.4	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Påbörjat arbete med prototyper
2020-09-10	0.5	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Färdig målgraf och färdiga prototyper
2020-09-11	0.6	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Användningsfallsli sta, interaktionslista, dokumentprototyp
2020-09-15	0.7	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Dokumentdefiition er samt rapportprototyper
2020-09-16	0.8	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Normalisering, datamodell och attributlistor,
2020-09-17	0.9	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Ekonomisk kalkyl, målanalys
2020-09-22	1.0	JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS	Färdigställt dokument

Innehållsförteckning

Revisionshistorik	2
Verksamhetsdefinition	6
Begreppslista	7
Mållista	8
Målgraf	9
Kompletterande förutsättningslista	10
Dokumentprototyp - Inloggning	11
Interaktionslista -inloggning	12
Dokumentdefinition - Inloggning	13
Handlingsgraf inloggning	14
Skärmprototyp: Bokning Privat	15
Interaktionslista: Bokning Privat	16
Dokumentdefinition - Bokning Privat	21
Skärmprototyp: Bokning Företag	23
Interaktionslista: Bokning Privat	24
Dokumentdefinition - Bokning Företag	31
Handlingsgraf bokning	33
Handlingsgraf bokning - Företag	36
Dokumentdefinition - Uthyrning	36
Dokumentdefinition - Uthyrning	37
Handlingsgraf - Uthyrning - Privat	38
Handlingsgraf - bokning av skidskola	41
Skärmprototyp - bokning skidskola	42
Interaktionslista: Skidskola	43
Dokumentdefinition - skidskola	50
Dokumentdefinition - Faktura	51
Handlingsgraf faktura	52

Dokumentdefinition - Beläggningsstatistik	54
Handlingsgraf Beläggningsstatistik	56
Dokumentdefinition - Kundregistrering (privat)	57
Handlingsgraf återlämning	58
Dokumentdefinition - Kundregistrering (företag)	59
Tillståndsdigram	60
Rapportprototyp - Faktura	61
Rapportprototyp - Beläggningsstatistik	62
Rapportprototyp - Bokningsbekräftelse privatkund	63
Rapportprototyp - Bokningsbekräftelse företagskund	64
Rapportprototyp - Uthyrningsblankett	65
Skärmprototyp: Faktura-logi	66
Dokumentdefinition: Faktura-logi	67
Skärmprototyp: Faktura-shop	68
Dokumentdefinition: Faktura-shop	69
Skärmprototyp: Personal	70
Dokumentdefinition: Personal	71
Skärmprototyp: Register	72
Dokumentdefinition: Register	73
Skärmprototyp: Statistik	74
Dokumentdefinition: Statistik	75
Användningssituationslista	76
Interaktiva användningssituationer	77
AS11- Boka skidlektion	79
AS12- Välj tidsintervall	79
AS13- Färdigställ underlag	80
AS14 - Kontrollera lagersaldo	80
AS15- Skapa uthyrning	80
AS17 - Bestäm betalningsmetod	81
AS18-	81

Automatiska användningssituationer	81
Succedenta användningssituationer	82
Interaktionslistor	83
Konceptuell datamodell	95
Konceptuell datamodell -Attributlista	96
Logisk datamodell	99
Logisk datamodell - Attributlista	100
Relationsdatamodell före normalisering	104
Relationsdatamodell i 3NF	107
Relationsdatamodell efter normalisering	118
Ekonomisk kalkyl	122
Målanalys	124

Verksamhetsdefinition

Serie

Sid/Ref:
Verksamhetsdefinition

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum
2020-09-06

Version: 1.0

Avser: Ski-Center

Resultat	Bokning, uthyrning, prisregister, hypris, logipris, faktura, kunduppgifter, kund
Mottagare	VD, marknadschef, skidlärare, systemadministratör
Arbetsuppgifter	Bokning av konferens, logi, camping, skidskola Uthyrning av skidutrustning
Aktörer	Informationssystem, VD, ekonomiavdelning, försäljningsavdelning, kund, tempkund
Utgångsmaterial	Kunduppgifter, faktura, bokningsbekräftelse.
Leverantörer	Interna: försäljningsavdelningen, ekonomiavdelningen, informationssystem, VD, marknadschef, bokningspersonal, systemadministratör. Externa: Kund

Begreppslista

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER,
KS

Datum:
2020-09-

Version: 1.0

Avser: Ski-Center

Begrepp	Innebörd	Antal
Anställd	Personal inom företaget	*
Privatkund	de kunder som bokar privat	*
Företagskund		*
VD:n	ägaren av företaget	1
Försäljningsavdelning		1
Ekonomiavdelning		1
Tempkund		*
Marknadschef (MC)		1
Ekonomichef (EC)		
Uthyrning		*
Utrustning	all utrustning som går att boka	*
Hyrpris	pris för att hyra	1
Faktura		*
Logi	lägenheter	
Skidlektion	Både privat och i grupp	*
Deltagare	De som deltar i skidlektion	*
Bokning		

Mållista

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09-09 Version:1.0

Avser: Ski-Center

-
1. Utvidga verksamheten
 2. Öka lönsamheten
 3. Öka kundnöjdheten
 4. Jämnare fördelning av intäkter under året
 5. Integrerat system för de anställda
 6. Rätt information för beslutfattande

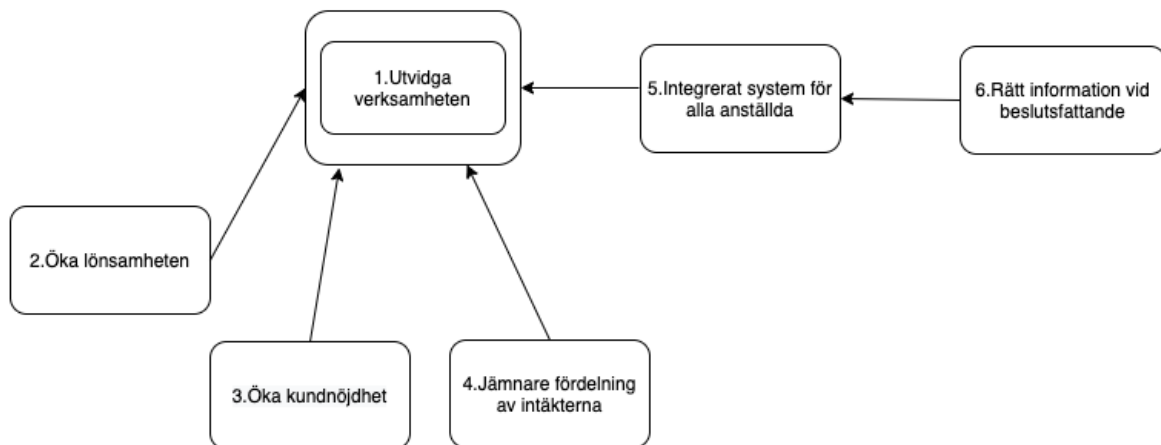
Målgraf

Serie:

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09-10 Version:1.0

Avser: Ski-Center



Kompletterande förutsättningslista

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum 2020-09-05 Version 1.0

Avser: Ski-Center

Strategiska: Ski-Center behöver förändra sin verksamhet på ett sätt som kan utvidga verksamheten. Det upplevs att Ski-Center tappar kunder på grund av dålig effektivitet gällande svar på olika frågor om bokningsmöjligheter. Det upplevs också lång väntetid bland kunderna när de bokar tjänster via telefon och vid in och utlämning av hyrd skidutrustning. Nuvarande system saknar möjligheten att specificera vilket dokument tillhör vilket exempel som hyrs ut. Företagsledningen behöver ett stödjande system som kan effektivisera bokningsrutinerna, uthyrningsrutinerna, presentation av belägningsstatistik och presentation av försäljningsstatistik. Tillsammans med det uppdaterade systemet, behöver verksamheten möta kunderna effektivt och ge dem bättre service.

Hårdvara: Det omfattar komponenter som finns på IT marknaden.

Mjukvara: Samtliga data ska lagras genom ett datoriserat system i en relationsdatabas. Skall kunna ändra bakomliggande grunduppgifter. Systemet skall erbjuda ett användarvänligt användargränssnitt enligt Windows standard. Systemet utvecklas i .NET-miljö och databasen i Microsoft SQL.

Systemintegration: IT systemet skall kunna integrera med Microsoft Windows 10 och Microsoft Office 365.

Tid: Det nya systemet skall vara klart den 05 Nov 2020.

Dokumentprototyp - Inloggning

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentprototyp -
Inloggning



The screenshot shows a Windows-style window titled "Form1" with standard minimize, maximize, and close buttons. The background is light gray. At the top center is the "Ski-Center" logo in a stylized, italicized font. Below the logo are two text labels, "Användarnamn" and "Lösenord", each followed by a white rectangular input field. At the bottom are two buttons: a green "LogIn" button and a gray "Avsluta" button.

Form1

Ski-Center

Användarnamn

Lösenord

LogIn Avsluta

Interaktionslista -inloggning

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser: Interaktionslista -
Inloggning

#: Inloggning

Initiala system aktiviteter:

E-Interaktioner:

#.1 Fyll i användarnamn

#.2 Fyll i lösenord

#.3 Tryck på Logga in

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i användarnamn (textruta "Användarnamn")	Inloggning	1. Visar ifyllt användarnamn i textruta
	Status Konstatera att användarnamn är ifyllt	Inloggning	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i lösenord (textruta "Lösenord")	Inloggning	1. Visar ifyllt lösenord dolt i textruta
	Status Konstatera att lösenord är ifyllt	Inloggning	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Logga in (knapp "Logga in")	Inloggning	1. Verifierar användare 2. Loggar in användare
	Status Konstatera att inloggningen gick till korrekt	Inloggning	

Dokumentdefinition - Inloggning

Serie:

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Inloggning

Dokument	ISD Inloggning
Beskrivning	Detta dokument gör det möjligt för behörig användare att logga in i systemet
Användningssituation	AS1, AS2
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Användarnamn, Lösenord, Inloggning, Avsluta
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Identifiera användare
Avsedda effekter	Ge åtkomst för behöriga användare att logga in i systemet
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	Inloggning

Handlingsgraf inloggning

Serie

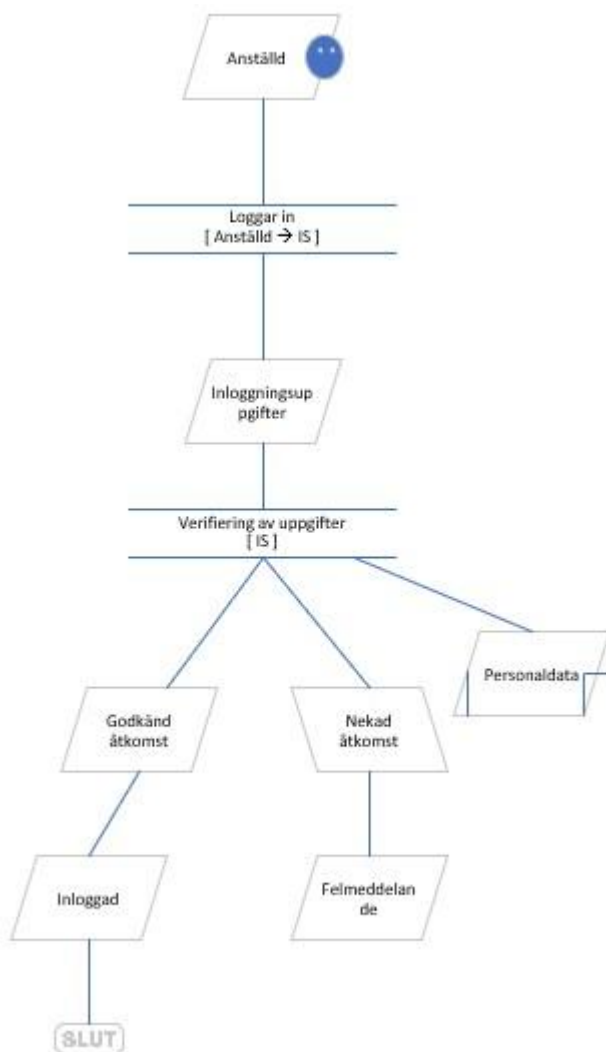
Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser:
Handlingsgraf
Inloggning



Skärmprototyp: Bokning Privat

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser:

The screenshot shows a web application titled "Reception" with the "Ski-Center" logo. The main heading is "Boka lägenhet privat". Below this, there are two tabs: "Bokning privat" (selected) and "Boka företag".

The "Boka lägenhet privat" section contains a form with the following fields:

- Lägenheter**
 - Tid och antal**
 - Veckonummer:
 - År:
 - Typ av lägenhet:
 - Antal personer:
 - Välj vecka**
 - ☐ Sön-Sön (Vecka)
 - ☐ Mån-Fre (5 dagars)
 - ☐ Fre-Sön (Helg)
- Lediga alt.** (A large grey rectangular area representing a list of available accommodations.)
- Kund**
- ☐ Avbokningsskydd
-

At the bottom left, there is a button.

On the right side, there is a **Priser** section with the following fields:

- exkl moms:
- Moms:
- Avbeställningsskydd:
- Rabatt:
- Totalpris inkl moms:

Below the pricing section, there is a **Bokning** section with a **listBox2** and two buttons: and .

Interaktionslista: Bokning Privat

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: Projektgrupp 9

Datum:2020-09-

Version:

Avser:

Interaktionslista

- Bokning Privat

2: Bokning Privat

Initiala systemaktiviteter

Lägenheter

1. Hämta lediga alternativ för vald tidsperiod och typ av lägenhet

Kund

2. Navigerar till skärmprototypen "Lägg till kund" om kunden behöver läggas till
3. Hämta och visa kunder i databasen efter användaren tryckt på sök

Priser

4. Hämta och visa priser efter vald lägenhet, antal personer och kund

Bokning

5. Visa information om bokning

E-interaktioner

Lägenheter

- 2.1 Fyll i veckonummer
- 2.2 Fyll i år
- 2.3 Välj typ av lägenhet
- 2.4 Fyll i antal personer
- 2.5 Tryck på sök

Välj vecka

- 2.6 Sön-Sön (Vecka)
- 2.7 Mån-Fre (5 dagars)
- 2.8 Fre-Sön (Helg)

Kund

- 2.9 Fyll i kundnamn
- 2.10 Tryck på sök
- 2.11 Tryck på "Ny kund"
- 2.12 Tryck på uppdatera
- 2.13 Tryck på välj
- 2.14 Bocka i avbokningsskydd

Bokning

- 2.15 Tryck på Boka
- 2.16 Tryck på Ta bort

Övrigt
2.17 Logga ut

2.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i veckonummer (textruta "Veckonummer")	Bokning Privat	1. Visar ifyllt veckonummer i textrutan
	Status Konstatera att veckonummer är ifyllt	Bokning Privat	

2.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i år (textruta "år")	Bokning Privat	1. Visar ifyllt år i textrutan
	Status Konstatera att år är ifyllt	Bokning Privat	

2.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj typ av lägenhet (combobox "Välj Lägenhet")	Bokning Privat	1. Visar vald lägenhet
	Status Konstatera att rätt typ av lägenhet blivit vald	Bokning Privat	

2.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i antal personer (textruta "Antal Personer")	Bokning Privat	1. Visar valt antal personer
	Status Konstatera att rätt antal personer är valda	Bokning Privat	

2.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Sök lägenhet (knapp "Sök")	Bokning Privat	1. Söker på lägenhet med vald information
	Status Konstatera att systemet söker på lägenheter utifrån ifylld information	Bokning Privat	

Välj vecka

2.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Bocka i Sön-Sön (Vecka) (checkbox "Sön-Sön")	Bokning Privat	1. Visar valt veckoalternativ
	Status Konstatera att checkbox är ikryssad	Bokning Privat	

2.7	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Bocka i Mån-Fre (5 dagars) (checkbox "Mån-Fre")	Bokning Privat	1. Visar valt veckoalternativ
	Status Konstatera att checkbox är ikryssad	Bokning Privat	

2.8	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Bocka i Fre-Sön (Helg) (checkbox "Fre-Sön")	Bokning Privat	1. Visar valt veckoalternativ
	Status Konstatera att checkbox är ikryssad	Bokning Privat	

Kund

2.9	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i kundnamn (textruta "Kund")	Bokning Privat	1. Visar ifyllt kundnamn i textrutan
	Status Konstatera att rätt kundnamn är ifyllt	Bokning Privat	

2.10	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök (knapp "Sök")	Bokning Privat	1. Rensar textrutan kundnamn på information 2. Söker på kund utifrån ifyllt kundnamn
	Status Konstatera att systemet söker på ifyllt kundnamn	Bokning Privat	

2.11	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ny kund (knapp "Ny Kund")	Bokning Privat	1. Navigerar till Lägg till ny privatkund så användaren kan registrera en ny kund
	Status Konstatera att systemet navigerar och öppnar Lägg till ny privatkund	Bokning Privat	

2.12	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på uppdatera (knapp "Uppdatera")	Bokning Privat	1. Navigerar till Uppdatera privatkund så personalen kan

	Status Konstatera att rätt kund valts för uppdatering	Bokning Privat	uppdatera kunduppgifter
--	---	----------------	----------------------------

2.13	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på välj (knapp "Välj")	Bokning Privat	1. Väljer vald kund och registrerar till bokning
	Status konstatera att rätt kund har valts	Bokning Privat	

2.14	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Bocka i avbokningsskydd (checkbox "avbokningsskydd")	Bokning Privat	1. Läger till avbokningsskydd i bokningen och räknar in det i priset
	Status Konstatera att avbokningsskydd är ikryssat	Bokning Privat	

Bokning

2.15	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på boka (knapp "Boka")	Bokning Privat	1. Registrerar bokning
	Status Konstatera att all information är rätt och att bokning registreras	Bokning Privat	

2.16	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Ta bort (knapp "Ta bort")	Bokning Privat	1. Tar bort vald bokning

	Status Konstatera att rätt bokning är vald och tas bort	Bokning Privat	
--	---	----------------	--

2.17	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Logga ut (knapp "Logga ut")	Bokning Privat	1. Loggar ut användare
	Status Konstatera att systemet loggat ut dig	Bokning Privat	

Dokumentdefinition - Bokning Privat

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Bokning Privat

Dokument	ISD Bokning
Beskrivning	Detta dokument gör det möjligt för personal att boka in privatkunder till logi och konferens. Bokningen görs möjlig genom att personalen kan kolla lediga alternativ som kunden efterfrågar. Personalen kan även ändra, uppdatera och ta bort bokningar och kunduppgifter om det sker inom rätt tidsintervall för bokningar.
Användningssituation	(Bestäms senare) KOMMER BLI NÅGRA
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Privatkund - Namn, Efternamn, E-post, Telefon, Adress, Post Nr, Postort
Företagskund	- Namn, Org nummer, E-post, Telefon, Adress, Post nr, Post ort, Fakturaadress, Ref person, Rabatt
Lägenheter	- Tidsintervall, År, Månad, Datum, Typ av lägenhet, Antal Personer, Lediga alternativ, Ny kund, Kund, Avbokningsskydd, Uppdatera, välj,
Priser	- Totalpris ink moms, Moms, exkl moms, Rabatt, Avbeställningsskydd,
Bokning	- Ta bort, Boka
Övrigt	- Logga ut
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Att snabbt göra en bokning med hjälp av all nödvändig information tillgänglig
Avsedda effekter	Att snabbt göra en bokning vilket effektiviserar arbetsrutinerna för personalen och förenklar processen för kund
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	Bokning

Skärmprototyp: Bokning Företag

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser:

The screenshot shows a web application window titled 'Reception' with the 'Ski-Center' logo. The main content area is titled 'Boka lägenhet för företag'. It contains several sections:

- Lägenheter**: A section with a 'Tid och antal' sub-section containing 'Veckonummer' and 'År' input fields, and 'Typ av lägenhet' and 'Antal personer' dropdowns. There is a 'Sök' button below these fields.
- Valjvecka**: A section with three radio button options: 'Sön-Sön (Vecka)', 'Mån-Fre (5 dagars)', and 'Fre-Sön (Helg)'.
- Boka konferans**: A section with 'Från' and 'Till' date pickers (both set to 'den 15 september 2020'), two radio button options for 'Stor 50 pers.' and 'Liten 20 pers.', and three dropdowns for 'Antal veckor', 'Antal Dagar', and 'Antal timmar'. There is a 'Lägg till...' button below these fields.
- Lediga alt.**: A large grey rectangular area representing available options.
- Kund**: A section with a 'Kund' input field and a 'Sök...' button.
- Bokning**: A section with a 'listBox3' area, a 'Ta bort...' button, and a 'Boka' button.
- Uppdatera...** and **Valj**: Two buttons located at the bottom right of the main content area.
- Logga ut**: A button located at the bottom left of the window.

At the bottom right, there is a section for 'Totalpris: (Ink moms)'.

Interaktionslista: Bokning Företag

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: Projektgrupp 9

Datum:2020-09-

Version:

Avser:

Interaktionslista

- Bokning

Företag

3:Bokning företag

Initiala systemaktiviteter

Lägenheter

1. Hämtar lediga alternativ för vald tidsperiod och typ av lägenhet

Kund

2. Navigerar till skärmprototypen "Lägg till kund" om kunden behöver läggas till

3. Hämta och visa kunder i databasen efter användaren tryckt på sök

Priser

4. Hämta och visa priser efter vald lägenhet, antal personer och kund

Bokning

5. Visa information om bokning

E-interaktioner

Lägenheter

2.1 Fyll i veckonummer

2.2 Fyll i år

2.3 Välj typ av lägenhet

2.4 Fyll i antal personer

2.5 Tryck på sök

Välj vecka

2.6 Sön-Sön (Vecka)

2.7 Mån-Fre (5 dagars)

2.8 Fre-Sön (Helg)

Boka Konferens

2.9 Välj datum Från

2.10 Välj datum till

2.11 Välj Stor 50 pers

2.12 Välj Liten 20 pers

2.13 Välj antal veckor

2.14 Välj antal dagar

2.15 Välj antal timmar

2.16 Tryck Lägg till

Kund

2.17 Fyll i kundnamn

2.18 Tryck på sök

2.19 Tryck på “Ny kund”

2.20 Tryck på uppdatera

2.21 Tryck på välj

2.22 Bocka i avbokningsskydd

Bokning

2.23 Tryck på Boka

2.24 Tryck på Ta bort

Övrigt

2.25 Logga ut

2.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i veckonummer (textruta “Veckonummer”)	Bokning Företag	1. Visar ifyllt veckonummer i textrutan
	Status Konstatera att veckonummer är ifyllt	Bokning Företag	

2.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i år (textruta “År”)	Bokning Företag	1. Visar ifyllt år i textrutan
	Status Konstatera att år är ifyllt	Bokning Företag	

2.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj typ av lägenhet (combobox “Lägenhet”)	Bokning Företag	1. Visar vald lägenhet
	Status Konstatera att lägenhet är vald	Bokning Företag	

2.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i antal personer (textruta "Antal Personer")	Bokning Företag	1. Visar ifyllda antal personer
	Status Konstatera att antal personer är ifyllda	Bokning Företag	

2.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Sök lägenhet (knapp "Sök")	Bokning Företag	1. Rensar ifyllda fält 2. Söker på lägenhet med vald information
	Status Konstatera att systemet söker på lägenheter	Bokning Företag	

Välj vecka

2.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Bocka i Sön-Sön (vecka) (checkbox "Sön-Sön")	Bokning Företag	1. Registrerar valt veckoalternativ
	Status Konstatera att checkbox är ikryssad	Bokning Företag	

2.7	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Bocka i Mån-Fre (5 dagars) (checkbox "Mån-Fre")	Bokning Företag	1. Registrerar valt veckoalternativ
	Status Konstatera att checkbox är ikryssad	Bokning Företag	

2.8	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets
-----	-------------------------	----------	--------------

			handling
	Bocka i Fre-Sön (Helg) (checkbox "Fre-Sön")	Bokning Företag	1. Registrerar valt veckoalternativ
	Status Konstatera att checkboxen är ikryssad	Bokning Företag	

Boka konferens

2.9	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj datum från (combobox "Från")	Bokning Företag	1. Visar vilket alternativ som har valts
	Status Konstatera att rätt alternativ är valt	Bokning Företag	

2.10	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj datum till (combobox "Till")	Bokning Företag	1. Visar vilket alternativ som har valts
	Status Konstatera att rätt alternativ är valt	Bokning Företag	

2.11	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj Stor 50 Pers (checkbox "Stor 50 Pers")	Bokning Företag	1. Registrerar vald konferenslokal till bokningen
	Status Konstatera att checkbox är ikryssad	Bokning Företag	

2.12	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
------	--------------------------------	-----------------	------------------------------

	Välj Liten 20 Pers (checkbox "Liten 20 Person")	Bokning Företag	1. Registrerar antal veckor en konferenslokal ska vara bokad
	Status Konstatera att checkbox är ikryssad	Bokning Företag	

2.13	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj antal veckor (combobox "Antal veckor")	Bokning Företag	1. Registrerar antal veckor en konferenslokal ska vara bokad
	Status Konstatera att rätt antal veckor är valda	Bokning Företag	

2.14	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj antal dagar (combobox "Antal dagar")	Bokning Företag	1. Visar antal dagar som valts
	Status Konstatera att rätt antal dagar är valt	Bokning Företag	

2.15	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj antal timmar (combobox "Antal timmar")	Bokning Företag	1. Visar antal timmar som valts
	Status Konstatera att rätt antal timmar valts	Bokning Företag	

2.16	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
------	--------------------------------	-----------------	------------------------------

	Tryck lägg till (knapp "Lägg till")	Bokning Företag	1. Rensar ifyllda fält i boka konferenslokal 2. Registrerar konferenslokal till bokningen
	Status Konstatera att bokning läggs till	Bokning Företag	

Kund

2.17	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i kundnamn (textruta "Kund")	Bokning Företag	1. Visar ifyllt kundnamn i textrutan
	Status Konstatera att rätt kundnamn blivit ifyllt	Bokning Företag	

2.18	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök (knapp "Sök")	Bokning Företag	1. Rensar textrutan kundnamn på ifylld information 2. Söker i databasen på kundnamn
	Status Konstatera att systemet söker på önskad information	Bokning Företag	

2.19	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ny kund (knapp (Ny Kund"))	Bokning Företag	1. Navigerar till skärmprototypen ny företagskund där ny kund kan registreras
	Status Konstatera att systemet navigerat till Lägg till ny företagskund	Bokning Företag	

2.20	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
S1	Tryck på uppdatera	Bokning Företag - "Till" (Combobox)	1. Navigerar till uppdatera kund för att uppdatera kunduppgifterna
S2	Status Uppdaterar kunduppgifter	Bokning Företag -	

2.21	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på välj (knapp "Välj")	Bokning Företag	1. Väljer och registrerar kund till bokningen
	Status Konstaterar att rätt kund är vald	Bokning Företag	

2.22	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Bocka i avbokningsskydd (checkbox "Avbokningsskydd")	Bokning Företag	1. Registrerar avbokningsskydd och adderar priset till bokningen
	Status Konstatera att checkbox är ikryssad	Bokning Företag	

Boka

2.23	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på boka (knapp "Boka")	Bokning Företag	1. Registrerar bokning 2. Rensar ifylld information
	Status Konstatera att bokningen blivit gjord	Bokning Företag	

2.24	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort (knapp "ta bort")	Bokning Företag	1. Tar bort markerad bokning
	Status Konstatera att markerad bokning tagits bort	Bokning Företag	

Övrigt

2.25	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på logga ut (knapp "Logga ut")	Bokning Företag	1. Loggar ut användaren
	Status Konstatera att du loggats ut	Bokning Företag	

Dokumentdefinition - Bokning Företag

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09 Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Bokning Företag

Dokument

ISD Bokning

Beskrivning

Detta dokument gör det möjligt för personal att boka in företagskunder till logi och konferens. Bokningen görs möjlig genom att personalen kan kolla lediga alternativ som kunden efterfrågar. Personalen kan även ändra, uppdatera och ta bort bokningar och kunduppgifter om det sker inom rätt tidsintervall för bokningar.

Användningssituation	(Bestäms senare) KOMMER BLI NÅGRA
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Lägenheter - Tid och antal, Veckonummer, År, Typ av lägenhet, Antal Personer, Välj vecka, Sön-Sön (Vecka), Mån-Fre (5 dagars), Fre-Sön (Helg), Sök, Lediga alt, Kund, Sök, Uppdatera, Välj
Boka konferens - Från, Till, Stor 50 pers, Liten 20 pers, Antal veckor, Antal dagar, Antal timmar, Lägg till	
Bokning - Ta bort, Boka	
Övrigt - Logga ut	
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Att snabbt göra en bokning med hjälp av all nödvändig information tillgänglig
Avsedda effekter	Att snabbt göra en bokning vilket effektiviserar arbetsrutinerna för personalen och förenklar processen för kund
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	Bokning

Handlingsgraf bokning

Serie

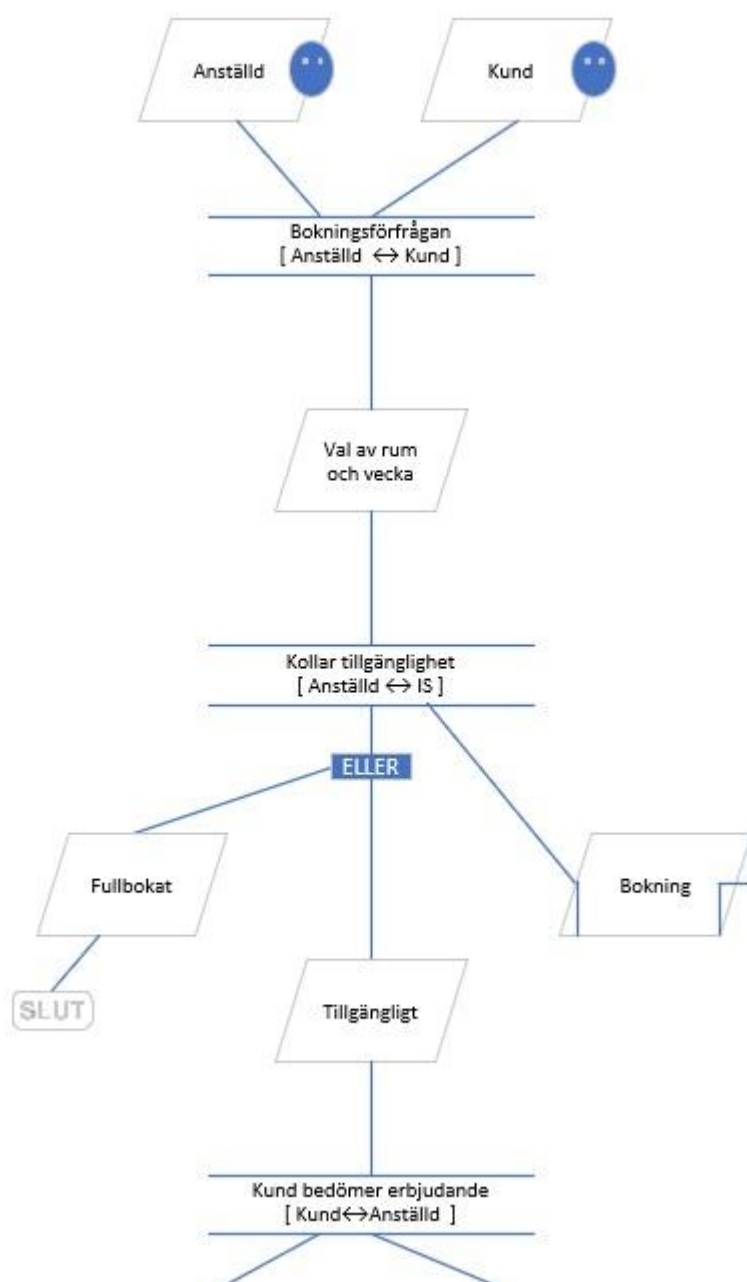
Sid/Ref

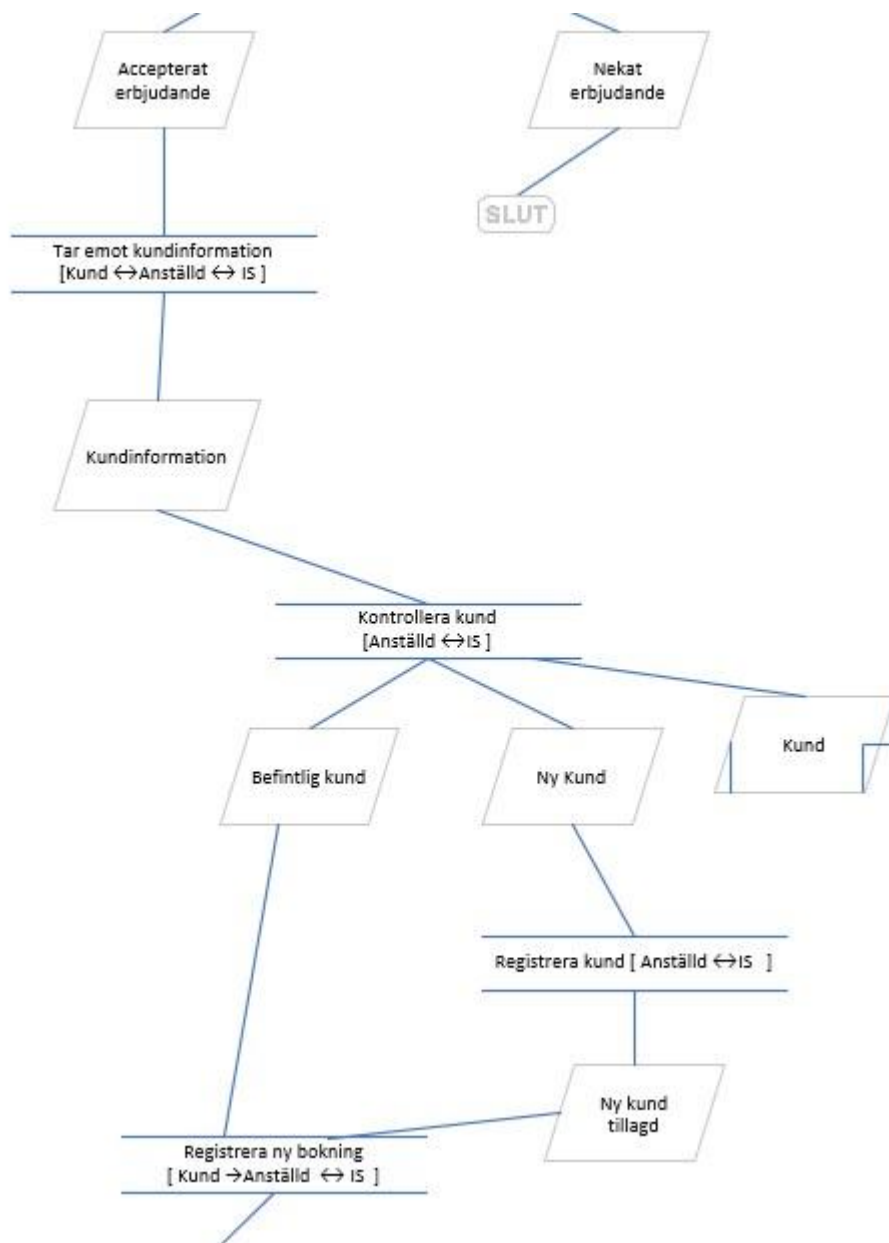
Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

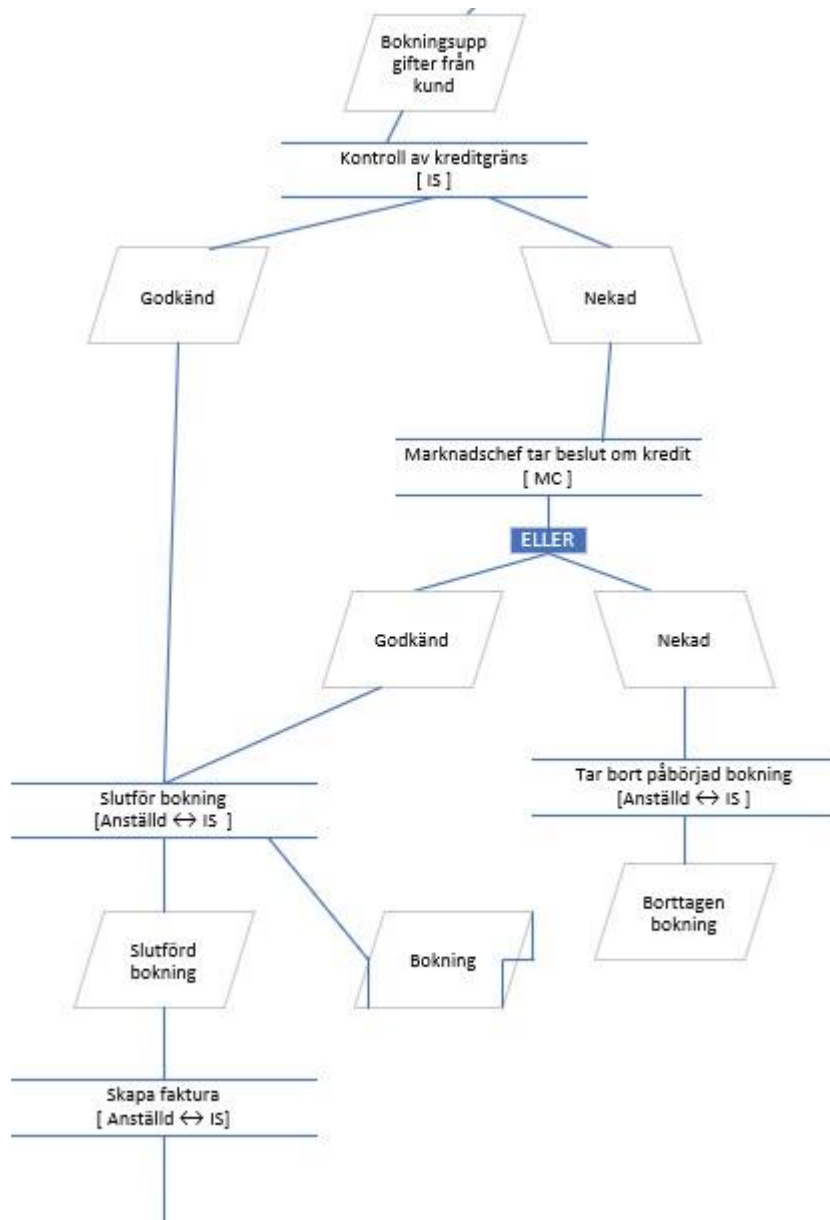
Datum:2020-09-08

Version:1.0

Avser: Ski-Center









**Skärmprototyp: Lägg till ny
privatkund**

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-08

Version:1.0

Avser: Lägg till ny
privatkund

The screenshot shows a Windows-style application window titled 'BokningsBek'. Inside the window, the 'Ski-Center' logo is at the top left. Below the logo are two tabs: 'Privat Kund' (selected) and 'Företagskund'. The 'Privat kund' section contains a form titled 'Ny privat kund' with the following fields: 'Namn', 'Efternamn', 'E-post', 'Telefon', 'Adress', 'Post nr.', and 'Postort'. Each field has a corresponding text input box. At the bottom right of the form area is a button labeled 'Lägg till kund'. At the bottom left of the window is a button labeled 'Tillbaka'.

Interaktionslista: Lägg till ny
privatkund

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: Projektgrupp 9

Datum:2020-09-

Version:

Avser:

Interaktionslista

- Lägg till ny
privatkund

#:Lägg till ny privatkund

Initiala systemaktiviteter

Lägger till kund i kundregistret

E-interaktioner

Ny privatkund

#.1 Fyll i namn

#.2 Fyll i efternamn

#.3 Fyll i E-post

#.4 Fyll i telefon

#.5 Fyll i Adress

#.6 Fyll i Post nr

#.7 Fyll i Postort

#.8 Tryck på lägg till kund

Övrigt

#.9 Tryck på tillbaka

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i namn (textruta "Namn")	Lägg till ny privatkund	1. Visar ifyllda namnet i textrutan
	Status Konstatera att namn är ifyllt	Lägg till ny privatkund	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
-----	-------------------------	----------	-----------------------

	Fyll i efternamn (textruta "Efternamn")	Lägg till ny privatkund	1. Visar ifyllda efternamnet i textrutan
	Status Konstatera att efternamn är ifyllt	Lägg till ny privatkund	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i E-post (textruta "E-post")	Lägg till ny privatkund	1. Visar ifyllt E-post i textrutan
	Status Konstatera att E-post är ifyllt	Lägg till ny privatkund	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Telefon (textruta "Telefon")	Lägg till ny privatkund	1. Visar ifyllt Telefonnummer i textrutan
	Status Konstatera att Telefon är ifyllt	Lägg till ny privatkund	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Adress (textruta "Adress")	Lägg till ny privatkund	1. Visar ifylld Adress i textrutan
	Status Konstatera att Adress är ifyllt	Lägg till ny privatkund	

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
------------	--------------------------------	-----------------	------------------------------

	Fyll i Post Nr (textruta "PostNr")	Lägg till ny privatkund	1. Visar ifyllt Post Nr i textrutan
	Status Konstatera att Post Nr är ifyllt	Lägg till ny privatkund	

#.7	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Postort (textruta "Postort")	Lägg till ny privatkund	1. Visar ifylld postort i textrutan
	Status Konstatera att Postort är ifyllt	Lägg till ny privatkund	

#.8	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Lägg till kund (knapp "Lägg till kund")	Lägg till ny privatkund	1. Rensar alla textrutor 2. Skapar en ny kund
	Status Konstatera att kund är tillagd	Lägg till ny privatkund	

Övrigt

#.9	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tillbaka (knapp "Tillbaka")	Lägg till ny privatkund	1. Stänger ner Lägg till ny privatkund 2. Visar Bokning - Företag
	Status Konstatera att systemet navigerat ut från Lägg till ny privatkund	Lägg till ny privatkund	

Dokumentdefinition - Lägg till ny privatkund

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Lägg till ny privatkund

**Skärmprototyp: Lägg till ny
företagskund**

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp - Lägg
till ny företagskund

BokningsBek

Ski-Center

Privat Kund Företagskund

Företagskund

Ny företagskund

Namn	<input type="text"/>
Org. nummer	<input type="text"/>
E-post	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>
Adress	<input type="text"/>
Post nr.	<input type="text"/>
Postort	<input type="text"/>
Fakturaadress	<input type="text"/>
Ref. Person	<input type="text"/>
Rabatt	<input type="text"/>

Lägg till kund

Tillbaka

Interaktionslista: Lägg till ny
företagskund

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: Projektgrupp 9

Datum:2020-09-

Version:

Avser:

Interaktionslista

- Lägg till ny
företagskund

#:Lägg till ny privatkund

Initiala systemaktiviteter

Lägger till kund i kundregistret

E-interaktioner

Ny privatkund

- #.1 Fyll i namn
- #.2 Fyll i Orgnummer
- #.3 Fyll i E-post
- #.4 Fyll i telefon
- #.5 Fyll i Adress
- #.6 Fyll i Post nr
- #.7 Fyll i Postort
- #.8 Fyll i fakturaadress
- #.9 Fyll i Ref person
- #.10 Fyll i Rabatt
- #.11 Tryck på lägg till kund

Övrigt

- #.12 Tryck på tillbaka

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i namn (textruta "Namn")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifyllt namn i textrutan
	Status Konstatera att namn är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
-----	-------------------------	----------	-----------------------

	Fyll i Orgnummer (textruta "Orgnummer")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifyllt Orgnummer i textrutan
	Status Konstatera att Orgnummer är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i E-post (textruta "E-post")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifyllt E-post i textrutan
	Status Konstatera att E-post är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Telefon (textruta "Telefon")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifyllda telefonnumret i textrutan
	Status Konstatera att Telefon är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Adress (textruta "Adress")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifyllda adressen i textrutan
	Status Konstatera att Adress är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
-----	-------------------------	----------	-----------------------

	Fyll i PostNr (textruta "PostNr")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifyllda postnumret i textrutan
	Status Konstatera att PostNr är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.7	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Postort (textruta "Postort")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifylld postort i textrutan
	Status Konstatera att Postort är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.8	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Fakturaadress (textruta "Fakturaadress")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifyllda fakturaadressen i textrutan
	Status Konstatera att Fakturaadress är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.9	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Ref. Person (textruta "Ref. Person")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifylld referensperson i textrutan
	Status Konstatera att Ref. Person är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.10	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
------	-------------------------	----------	-----------------------

	Fyll i Rabatt (textruta "Rabatt")	Lägg till ny företagskund	1. Visar ifylld Rabatt i textrutan
	Status Konstatera att Rabatt är ifyllt	Lägg till ny företagskund	

#.11	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Lägg till kund (knapp "Lägg till kund")	Lägg till ny företagskund	1. Rensar alla ifyllda textrutor 2. Läger till kund i register
	Status Konstatera att kund är tillagd	Lägg till ny företagskund	

Övrigt

#.12	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tillbaka (knapp "Tillbaka")	Lägg till ny företagskund	1. Stänger ner Lägg till ny kund 2. Visar Bokning - Företag
	Status Konstatera att Lägg till ny företagskund har stängts ner	Lägg till ny företagskund	

Dokumentdefinition - Lägg till ny företagskund

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Lägg till ny företagskund

Dokument ISD Lägg till ny företagskund

Beskrivning Detta dokument gör det möjligt för personalen att enkelt registrera nya företagskunder som inte finns i systemet

Användningssituation

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll "Lägg till ny företagskund" - Namn, Orgnummer, E-post, Telefon, Adress, PostNr, Postort, Fakturaadress, Ref Person, Rabatt, Lägg till Kund
"Övrigt" - Tillbaka

Aktörer Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Lägga till ny företagskund

Avsedda effekter Förenklade och effektiviserade arbetsprocesser vid registrering av ny företagskund

Relaterade dokument

Ingår i handlingsgraf Bokning

Dokumentdefinition - Uthyrning

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Dokument ISD Uthyrning privat

Beskrivning Detta dokument gör det möjligt för personalen att enkelt registrera privatkunder och produkter i systemet vid uthyrning

Användningssituation

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll "Skiduthyrning privat" - KundID, Förnamn, Efternamn, TelefonNr, Mail, Adress, Ort, PostNr, Lägg till tempkund, ny kund

Bokning - Ta bort bokning, till utskrift, sök bokning, skriv ut spec, betalsätt, kontant, faktura, pris, pris ink moms, moms, pris exkl moms, spara bokning

Groupbox14 - ta bort objekt,

Groupbox15 - Artikelnr, stavar, hjälm, dag/dagar, alpinpaket, längdpaket, snowboardpaket, lägg till

övrigt - Logga ut

Aktörer Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Identifiera användare

Avsedda effekter Förenklade och effektiviserade arbetsprocesser vid uthyrning av produkter

Relaterade dokument

Ingår i handlingsgraf Uthyrning

Dokumentdefinition - Uthyrning

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Uthyrning

Dokument ISD Uthyrning företag

Beskrivning Detta dokument gör det möjligt för personalen att enkelt registrera företagskunder och produkter i systemet vid uthyrning

Användningssituation

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll "Skiduthyrning privat" - KundID, Förnamn, Efternamn, TelefonNr, Mail, Adress, Ort, PostNr, Lägg till tempkund, ny kund

Bokning - Ta bort bokning, till utskrift, sök bokning, skriv ut spec, betalsätt, kontant, faktura, pris, pris ink moms, moms, pris exkl moms, spara bokning

Groupbox14 - ta bort objekt,

Groupbox15 - Artikelnr, stavar, hjälm, dag/dagar, alpinpaket, längdpaket, snowboardpaket, lägg till

övrigt - Logga ut

Aktörer Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Identifiera användare

Avsedda effekter Förenklade och effektiviserade arbetsprocesser vid uthyrning av produkter

Relaterade dokument

Ingår i handlingsgraf Uthyrning

Handlingsgraf - Uthyrning

Serie

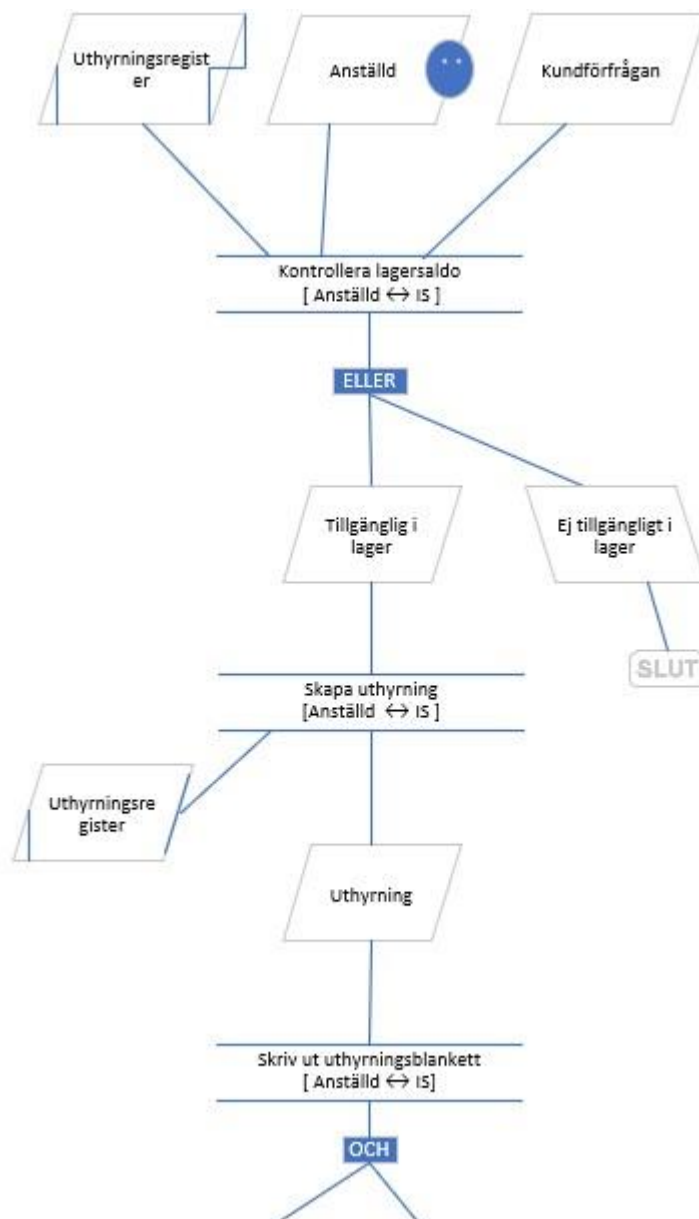
Sid/Ref

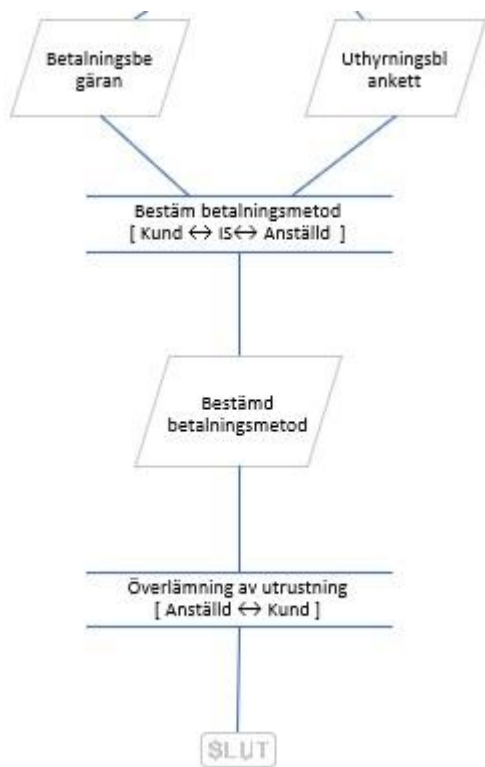
Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Handlingsgraf -
Uthyrning





Handlingsgraf - skidskola

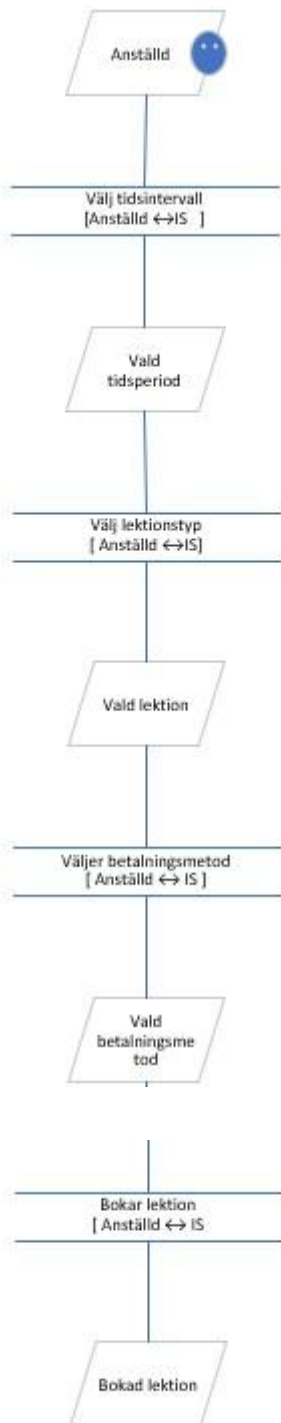
Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09 Version: 1.0

Avser: Handlingsgraf- skidskola



Skärmprototyp - bokning skidskola

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp
Skidskola

The image shows a web application prototype for a ski center, titled "Ski-Center" and "Butik". The interface is divided into several sections:

- Navigation:** "Skiduthyrning", "Återlämning", and "Skidskola" tabs.
- Lektion (Lesson) Section:**
 - Radio buttons for "Mån-Ons" and "Mån-Fre".
 - Text "Antal lediga platser: 0".
 - Dropdown menus for "Dag" and "Lektionstyp".
 - Text input for "Deltagarnamn".
 - "Registrera" button.
- Bokningar (Bookings) Section:**
 - "Sök bokning" button and a search input field.
 - A large grey rectangular placeholder for search results.
 - "Ta bort" button.
- Betalsätt (Payment Method) Section:**
 - Radio buttons for "Kontant" and "Faktura".
 - "Spara bokning" button.
- Customer Information Section:**
 - Tabs for "Privat kund" and "Företagskund".
 - Form for "Skidskola Företag" with fields: KundID, Företagsnamn, OrgNummer, TelefonNr, Mail, Adress, Ort, PostNr, Fakturaadress, PostNr, and Ref. Person.
 - "Ny kund" and "Lägg till tempkund" buttons.
- Bottom Section:**
 - "Ta bort bokning" and "Till utskrift" buttons.
 - "Boka" button (highlighted with a blue border).
 - "Logga ut" button.

Interaktionslista: Skidskola

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: Projektgrupp 9

Datum:2020-09-

Version:

Avser:

Interaktionslista
- Skidskola

#: Skidskola

Initiala systemaktiviteter

E-interaktioner

Lektion

- 3.1 Välj Mån-Ons
- 3.2 Välj Mån-Fre
- 3.3 Välj dag
- 3.4 Välj Lektionstyp
- 3.5 Fyll i deltagarnamn
- 3.6 Tryck på registrera

Bokningar

- 3.7 Sök bokning
- 3.8 Tryck på sök
- 3.9 Tryck på ta bort
- 3.10 Välj betalsätt kontant
- 3.11 Välj betalsätt faktura
- 3.12 Tryck på spara bokning

Skidskola Företagskund

- 3.13 Fyll i KundID
- 3.14 Fyll i Företagsnamn
- 3.15 Fyll i Orgnummer
- 3.16 Fyll i TelefonNR
- 3.17 Fyll i Mail
- 3.18 Fyll i Adress
- 3.19 Fyll i Ort
- 3.20 Fyll i Postnummer
- 3.21 Fyll i fakturaadress
- 3.22 Fyll i postnr
- 3.23 Fyll i Ort
- 3.24 Fyll i Ref Person
- 3.25 Tryck på ny kund

3.26 Tryck på Lägg till tempkund

3.27 Tryck på Boka

3.28 Tryck på ta bort bokning

3.29 Tryck på till utskrift

Övrigt

3.30 Tryck på logga ut

3.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj Mån-Ons (Checkbox "Mån-Ons")	Skidskola	1. Registrerar valda veckodagar
	Status Konstatera att checkboxen är ikryssad	Skidskola	

3.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj Mån-Fre (checkbox "Mån-Fre")	Skidskola	1. Registrerar valda veckodagar
	Status Konstatera att checkboxen är ikryssad	Skidskola	

3.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj dag (combobox "Dag")	Skidskola	1. Registrerar och visar dag som valts
	Status Konstatera att rätt dag blivit vald	Skidskola	

3.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj Lektionstyp (combobox "lektionstyp")	Skidskola	1. Registrerar vald lektionstyp

	Status Konstatera att rätt lektionstyp är vald	Skidskola	
--	--	-----------	--

3.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i deltagarnamn (textruta "Deltagarnamn")	Skidskola	1. Visar ifyllt deltagarnamn i texttrutan
	Status Konstatera att rätt deltagarnamn är ifyllt	Skidskola	

3.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på registrera (knapp "Registrera")	Skidskola	1. Registrerar valda veckodagar 2. Tömmer alla ifyllda fält
	Status Konstatera att informationen blivit registrerad	Skidskola	

Bokningar

3.7	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Sök bokning (textruta "Sök")	Skidskola	1. Visar ifyllt kundnamn
	Status Konstatera att rätt kundnamn blivit ifyllt	Skidskola	

3.8	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök (knapp "Sök")	Skidskola	1. Söker på ifyllt kundnamn 2. Rensar information i

	Status Konstatera att sökning blivit rätt	Skidskola	textrutan "Sök bokning"
--	---	-----------	----------------------------

3.9	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Markera och tryck på ta bort (knapp "Ta bort")	Skidskola	1. Tar bort vald bokning
	Status Konstatera att rätt blivit markerad och tagits bort	Skidskola	

3.10	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj betalsätt kontant (checkbox "Kontant")	Skidskola	1. Registrerar att kund ska betala kontant
	Status Konstatera att checkbox blivit ikryssad	Skidskola	

3.11	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj betalsätt faktura	Skidskola - "Faktura" (Checkbox)	1. Registrerar att kund ska betala kontant
	Status Trycker i faktura	Skidskola	

3.12	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på spara bokning (knapp "Spara bokning")	Skidskola	1. Sparar bokning
	Status Sparar och registrerar bokning	Skidskola	

3.13	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i KundID (textruta "kundID")	Skidskola	1. Visar ifyllt kundID
	Status Konstatera att KundID blivit ifyllt	Skidskola	

3.14	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i företagsnamn (textruta "Företagsnamn")	Skidskola	1. Visar ifyllt företagsnamn
	Status Konstatera att företagsnamn är ifyllt	Skidskola	

3.15	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i orgnummer (textruta "Orgnummer")	Skidskola	1. Visar ifyllt organisationsnummer
	Status Konstatera att orgnummer är ifyllt	Skidskola	

3.16	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i TelefonNr (textruta "TelefonNr")	Skidskola	1. Visar ifyllt TelefonNr
	Status Konstatera att TelefonNr är ifyllt	Skidskola	

3.17	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Mail (textruta "Mail")	Skidskola	1. Visar ifylld Mail
	Status Konstatera att Mail är ifyllt	Skidskola	

3.18	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Adress (textruta "Adress")	Skidskola	1. Visar ifylld Adress
	Status Konstatera att adress är ifyllt	Skidskola	

3.19	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Ort (textruta "Ort")	Skidskola	1. Visar ifylld Ort
	Status Konstatera att Ort är ifyllt	Skidskola	

3.20	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Postnummer (textruta "Postnummer")	Skidskola	1. Visar ifyllt Postnummer
	Status Konstatera att Postnummer är ifyllt	Skidskola	

3.21	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i fakturaadress (textruta "Fakturaadress")	Skidskola	1. Visar ifylld fakturaadress

	Status Konstatera att fakturaadress är ifylld	Skidskola	
--	--	-----------	--

3.22	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i postnr (textruta "postnr")	Skidskola	1. Visar ifyllt postnr
	Status Konstatera att postnr är ifyllt	Skidskola	

3.23	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Ort (textruta "Ort")	Skidskola	1. Visar ifylld Ort
	Status Konstatera att Ort är ifylld	Skidskola	

3.24	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Ref Person (textruta "Ref Person")	Skidskola	1. Visar ifylld Ref Person
	Status Konstatera att Ref Person är ifylld	Skidskola	

3.25	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Ny Kund (knapp "Ny kund")	Skidskola	1. Skapar ny kund 2. Rensar ifylld information i textrutorna
	Status Konstatera att kund lagts till	Skidskola	

3.26	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Lägg till Tempkund (knapp "Lägg till ny tempkund")	Skidskola	1. Läger till Tempkund 2. Rensar ifylld information i textrutorna
	Status Konstatera att tempkund lagts till	Skidskola	

3.27	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Boka (knapp "Boka")	Skidskola	1. Bokar skidskola
	Status Trycker på Boka	Skidskola	

3.28	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort bokning (knapp "Ta bort bokning")	Skidskola	1. Tar bort markerad bokning
	Status Konstatera att rätt bokning blivit borttagen	Skidskola	

3.29	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Till Utskrift (knapp "Till Utskrift")	Skidskola	1. Stänger ner skidskola 2. Visar Utskrift
	Status Konstatera att systemet navigerat till Utskrift	Skidskola	

Övrigt

3.30	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets
------	--------------------------------	-----------------	---------------------

			handling
	Tryck på Logga Ut (knapp "Logga ut")	Skidskola	1. Loggar ut användare
	Status Konstatera att du loggats ut från systemet	Skidskola	

Dokumentdefinition - skidskola

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09 Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
skidskola för privatkund

Dokument ISD skidskola privatkund

Beskrivning Genom denna interaktion kan användare(skidlärare) boka skidskola åt kunden genom att välja veckotillfälle(mån- ons eller mån-fre), svårighetsgrad(typ av lektion) och namn på medlem. Personalen kan även identifiera kunden ifall kunden redan är befintlig men även lägga till ny kund (både privat och företagskund). Personalen kan även välja vilket betalningssätt kunden vill betala med.

Användningssituation: AS11 (Kolla senare)

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll Kund, bokning, privatkund, företagskund

Aktörer Skidlärare, informationssystem

Kommunikationsfunktion Snabbt och enkelt kunna boka skidskola

Avsedda effekter Bokning av skidskola

Relaterade dokument -

Ingår i handlingsgraf Bokning av skidlektion

Interaktionslista: SysAdmin - Hyrdata

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09 Version: 1.0

Avser: Interaktionslista -
SysAdmin - Hyrdata

#:SysAdmin - Hyrdata

Initiala systemhandlingar

E-Interaktioner

Hyr information

- #.1 Fyll i artikelnummer
- #.2 Tryck på sök
- #.3 Tryck på ta bort hyr data
- #.4 Tryck på ta bort temp kund
- #.5 Tryck på spara

Övrigt

- #.6 Tryck på tillbaka

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i artikelnummer (textruta "Hyr information")	SysAdmin - Hyrdata	1. Visar ifyllt artikelnummer i textrutan
	Status Konstatera att artikelnummer är rätt ifyllt	SysAdmin - Hyrdata	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök	SysAdmin - Hyrdata	1. Söker och visar resultat i gridview
	Status Konstatera att systemet söker på önskad information	SysAdmin - Hyrdata	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort hyr data (Knapp "Ta bort hyr data")	SysAdmin - Hyrdata	1. Raderar vald hyr information i registret
	Status Konstatera att vald information blir borttagen	SysAdmin - Hyrdata	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort tempkund (knapp "Ta bort tempkund")	SysAdmin - Hyrdata	1. Raderar vald tempkund i registret
	Status Konstatera att vald tempkund blir borttagen	SysAdmin - Hyrdata	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på spara (knapp "Spara")	SysAdmin - Hyrdata	1. Sparar ändringar som gjorts av systemadmin
	Status Konstatera att ändringar blivit sparade	SysAdmin - Hyrdata	

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på tillbaka (knapp "Tillbaka")	SysAdmin - Hyrdata	1. Navigerar ut ifrån hyr-data 2. Visar meny för systemadmin
	Status Konstatera att systemet navigerar tillbaka	SysAdmin - Hyrdata	

Dokumentdefinition - Faktura

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09 Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Faktura

Dokument	ISD Faktura
Beskrivning	Detta dokument gör det möjligt för behörig användare att logga in i systemet
Användningssituation	(Bestäms senare)
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Användarnamn, Lösenord, Inloggning
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Identifiera användare
Avsedda effekter	Ge åtkomst för behöriga användare att logga in i systemet
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	Faktura

Skärmprototyp: SysAdmin - Meny

Serie

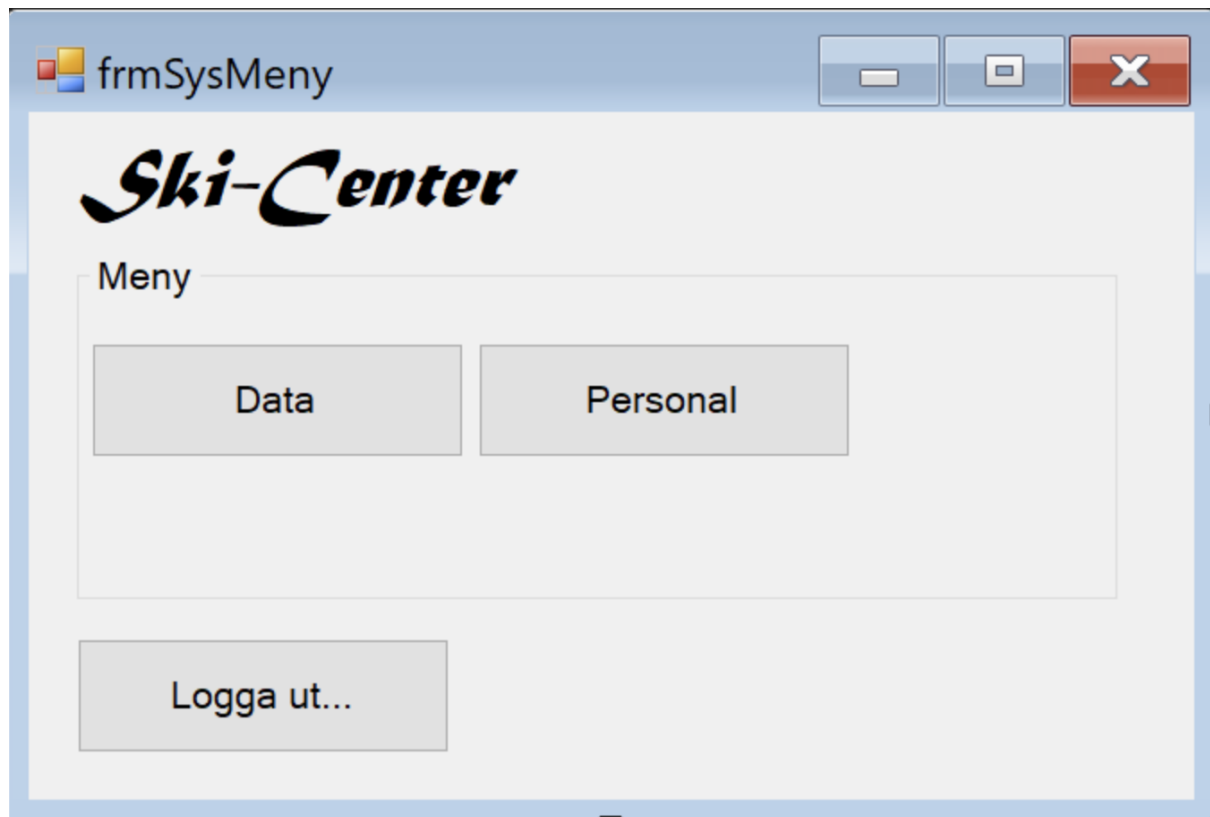
Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp -
SysAdmin - Meny



Interaktionslista: SysAdmin - Meny

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Interaktionslista -
SysAdmin - Meny

#:SysAdmin - Meny

Initiala systemhandlingar

1. Visar alla val systemadministratören kan göra

E-Interaktioner

Meny

#.1 Välj Data

#.2 Välj Personal

Övrigt

#.3 Tryck på Logga ut

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på välj data (knapp "Data")	SysAdmin - Meny	1. Navigerar till SysAdmin - Data
	Status Konstatera att rätt val har gjorts	SysAdmin - Meny	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på personal (knapp "Personal")	SysAdmin - Meny	1. Navigerar till SysAdmin - Personal

	Status Konstatera att rätt val har gjorts	SysAdmin - Meny	
--	--	-----------------	--

Övrigt

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på logga ut (knapp "Logga ut")	SysAdmin - Meny	1. Loggar ut användaren från systemet
	Status Konstatera att systemet loggar ut	SysAdmin - Meny	

Dokumentdefinition - SysAdmin - Meny

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
SysAdmin - Meny

Dokument	ISD SysAdmin - Meny
Beskrivning	Detta dokument gör det möjligt för systemadministratören att navigera mellan avdelningar i systemet
Användningssituation	(Bestäms senare)
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Meny - Data, Personal Övrigt - Logga ut
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Tillgång till avdelningar för systemadministratören
Avsedda effekter	Ge åtkomst till systemadministratören att gå in på olika avdelningar så han kan ändra information i registren
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	-

Skärmprototyp: SysAdmin - Konferens Data

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp -
SysAdmin - Konferens Data

SysAdmin

Ski-Center

Namn

Prislistor-Data Personal-Data Logi - Data Konferans - Data Hyr - Data

Konferens information

Sök

Ta bort Ta bort all data Spara

Tillbaka

Interaktionslista: SysAdmin - Konferens Data

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Interaktionslista -
SysAdmin - Konferens Data

#:SysAdmin - Konferens Data

Initiala systemhandlingar

E-Interaktioner

Konferens information

#.1 Fyll i konferens information

#.2 Tryck på sök

#.3 Tryck på ta bort

#.4 Tryck på ta bort all data

#.5 Tryck på spara

Övrigt

#.6 Tryck på tillbaka

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i konferens information (textruta "Konferens information")	SysAdmin - Konferens data	1. Visar ifylld konferens information i textrutan
	Status Konstatera att konferensinformation är rätt ifyllt	SysAdmin - Konferens data	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök (knapp "Sök")	SysAdmin - konferens data	1. Söker och visar resultat i gridview
	Status Konstatera att systemet söker på önskad information	SysAdmin - Konferens data	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort (Knapp "Ta bort")	SysAdmin - Konferens data	1. Raderar vald konferens information i registret
	Status Konstatera att den valda och specifika datan tagits bort	SysAdmin - Konferens data	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort all data (knapp "Ta bort all data")	SysAdmin - Konferens data	1. Raderar all data för konferens informationen
	Status Konstatera att all data blir borttagen	SysAdmin - Konferens data	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på spara (knapp "Spara")	SysAdmin - Konferens data	1. Sparar ändringar som gjorts av systemadmin
	Status Konstatera att ändringar blivit sparade	SysAdmin - Konferens data	

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på tillbaka (knapp "Tillbaka")	SysAdmin - Konferens data	1. Navigerar ut ifrån konferens-data 2. Visar meny för systemadmin
	Status Konstatera att systemet navigerar tillbaka	SysAdmin - Konferens data	

Dokumentdefinition - SysAdmin - Konferens data

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
SysAdmin - Konferens data

Dokument	ISD SysAdmin - Konferens data
Beskrivning	Detta dokument gör det möjligt för systemadministratören att
ändra data för konferens	
Användningssituation	(Bestäms senare)
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Konferens information - Sök, Ta bort, Ta bort all data, Spara Övrigt - Logga ut
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Tillgång för systemadministratören att ändra information för
konferens data	
Avsedda effekter	Ge åtkomst till systemadministratören att gå in på konferens
data och ändra information	
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	-

Skärmprototyp: SysAdmin - Logi Data

Serie

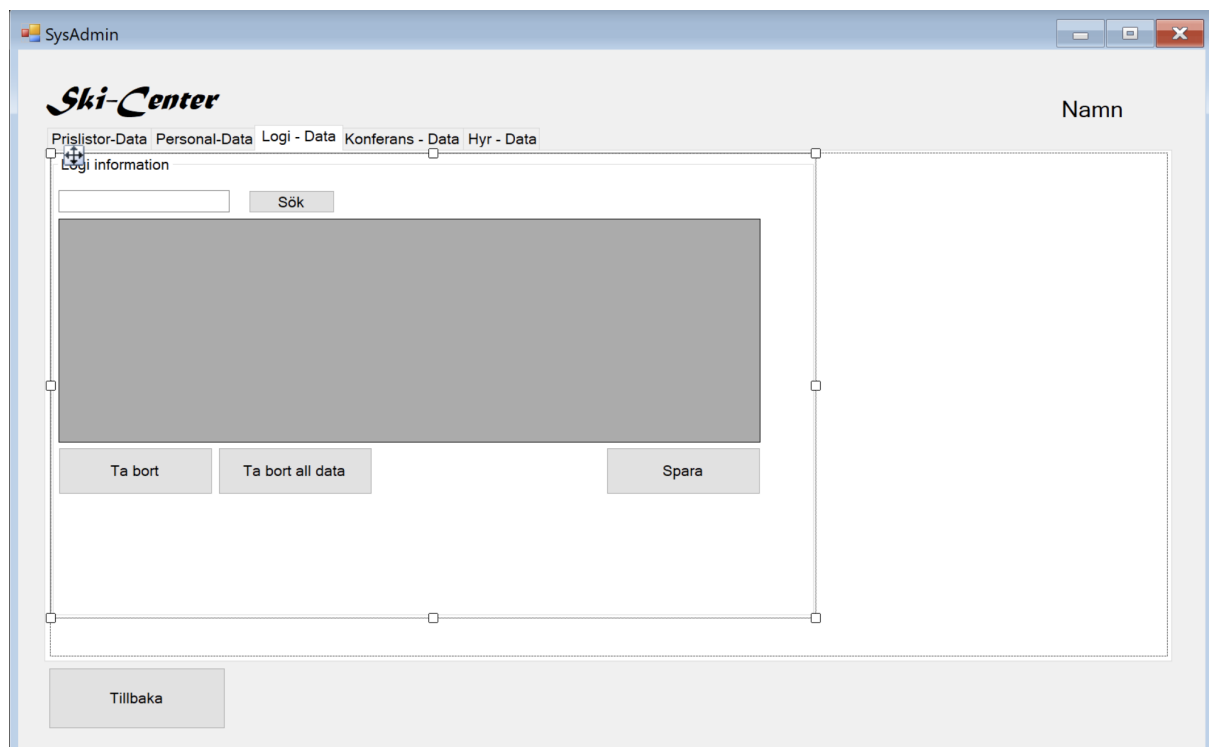
Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp -
SysAdmin - Logi Data



Interaktionslista: SysAdmin - Logi Data

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

#:SysAdmin - Logi Data

Initiala systemhandlingar

E-Interaktioner

Logi information

- #.1 Fyll i Logi information
- #.2 Tryck på sök
- #.3 Tryck på ta bort
- #.4 Tryck på ta bort all data
- #.5 Tryck på spara

Övrigt

- #.6 Tryck på tillbaka

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i konferens information (textruta "Logi information")	SysAdmin - Logi data	1. Visar ifylld Logi information i textrutan
	Status Konstatera att Logi information är rätt ifyllt	SysAdmin - Logi data	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök (knapp "Sök")	SysAdmin - Logi data	1. Söker och visar resultat i gridview
	Status Konstatera att systemet söker på önskad information	SysAdmin - Logi data	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort (Knapp "Ta bort")	SysAdmin - Logi data	1. Raderar vald konferens Logi i registret
	Status Konstatera att den valda och specifika datan tagits bort	SysAdmin - Logi data	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort all data (knapp "Ta bort all data")	SysAdmin - Logi data	1. Raderar all data för Logi informationen
	Status Konstatera att all data blir borttagen	SysAdmin - Logi data	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på spara (knapp "Spara")	SysAdmin - Logi data	1. Sparar ändringar som gjorts av systemadmin
	Status Konstatera att ändringar blivit sparade	SysAdmin - Logi data	

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på tillbaka (knapp "Tillbaka")	SysAdmin - Logi data	1. Navigerar ut ifrån Logi-data 2. Visar meny för systemadmin
	Status Konstatera att systemet navigerar tillbaka	SysAdmin - Logi data	

Dokumentdefinition - SysAdmin - Logi data

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
SysAdmin - Logi data

Dokument	ISD SysAdmin - Logi data
Beskrivning	Detta dokument gör det möjligt för systemadministratören att ändra data för logi
Användningssituation	(Bestäms senare)
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Logi information - Sök, Ta bort, Ta bort all data, Spara Övrigt - Tillbaka
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Tillgång för systemadministratören att ändra information för Logi data
Avsedda effekter	Ge åtkomst till systemadministratören att gå in på Logi data och ändra information
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	-

Skärmprototyp: SysAdmin - Personal Data

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp -
SysAdmin - Personal Data

SysAdmin

Ski-Center Namn

Prislistor - Data Personal - Data Logi - Data Konferans - Data Hyr - Data

Personal

Personal Information

Användarnamn

Förnamn

Efternamn

Lösenord

Behörighet

Anställds typ

Ta bort personal

Ändra

Uppdatera

Tillbaka

Interaktionslista: SysAdmin - Personal Data

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Interaktionslista -
SysAdmin - Personal Data

#:SysAdmin - Personal Data

Initiala systemhandlingar

1. Radar upp all personal och personalinformation i Gridview

E-Interaktioner

Personal

#.1 Markera personal och tryck ändra

#.2 Markera och ta bort personal

Personal information

#.3 Fyll i användarnamn

#.4 Fyll i förnamn

#.5 Fyll i efternamn

#.6 Fyll i lösenord

#.7 Välj behörighet

#.8 Välj anställd typ

#.9 Tryck på uppdatera

Övrigt

#.10 Tryck på tillbaka

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Markera personal och tryck på ändra (knapp "Ändra")	SysAdmin - Personal data	1. Registrerar vilken personal från registret som ska ändras
	Status Konstatera att rätt personal är vald	SysAdmin - Personal data	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Markera och ta bort personal (knapp "Ta bort")	SysAdmin - Personal data	1. Tar bort vald personal ur registret
	Status Konstatera att rätt personal är vald och blir borttagen	SysAdmin - Personal data	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i användarnamn (textruta "Användarnamn")	SysAdmin - Personal data	1. Visar användarnamn som fyllts i textrutan
	Status Konstatera att användarnamn är ifyllt	SysAdmin - Personal data	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i förnamn (textruta "Förnamn")	SysAdmin - Personal data	1. Visar förnamn som fyllts i textrutan
	Status Konstatera att förnamn är ifyllt i textrutan	SysAdmin - Personal data	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i efternamn (textruta "Efternamn")	SysAdmin - Personal data	1. Visar efternamn som fyllts i textrutan
	Status Konstatera att efternamn är rätt ifyllt	SysAdmin - Personal data	

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i lösenord (textruta "Lösenord")	SysAdmin - Personal data	1. Visar ifyllt lösenord i dolt format
	Status Konstatera att lösenordet är ifyllt	SysAdmin - Personal data	

#.7	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj behörighet (combobox "Behörighet")	SysAdmin - Personal data	1. Visar valt alternativ i combobox behörighet
	Status Konstatera att rätt behörighet är vald	SysAdmin - Personal data	

#.8	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj anställds typ (textruta "Anställds typ")	SysAdmin - Personal data	1. Visar valt alternativ
	Status Konstatera att rätt alternativ har blivit valt	SysAdmin - Personal data	

#.9	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på uppdatera (knapp "Uppdatera")	SysAdmin - Personal data	1. Uppdaterar vald personals information
	Status Konstatera att vald personals information uppdateras	SysAdmin - Personal data	

Övrigt

#.10	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på tillbaka (knapp "Tillbaka")	SysAdmin - Personal data	1. Avslutar Sysadmin Personal data 2. Visar Sysadmin meny
	Status Konstatera att systemet navigerat tillbaka till SysAdmin Meny	SysAdmin - Personal data	

Dokumentdefinition: SysAdmin - Personal Data

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
SysAdmin - Personal Data

Dokument	ISD SysAdmin - Personal data
Beskrivning	Detta dokument gör det möjligt för systemadministratören att ändra data för personalen
Användningssituation	(Bestäms senare)
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Personal - Ta bort personal, Ändra, Uppdatera
Personal information	Användarnamn, Förnamn, Efternamn, Lösenord, Behörighet, Anställds typ
Övrigt	Tillbaka
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Tillgång för systemadministratören att ändra information för Personal data
Avsedda effekter	Ge åtkomst till systemadministratören att gå in på Personal data och ändra information
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	-

Skärmprototyp: SysAdmin - Prislister

Serie

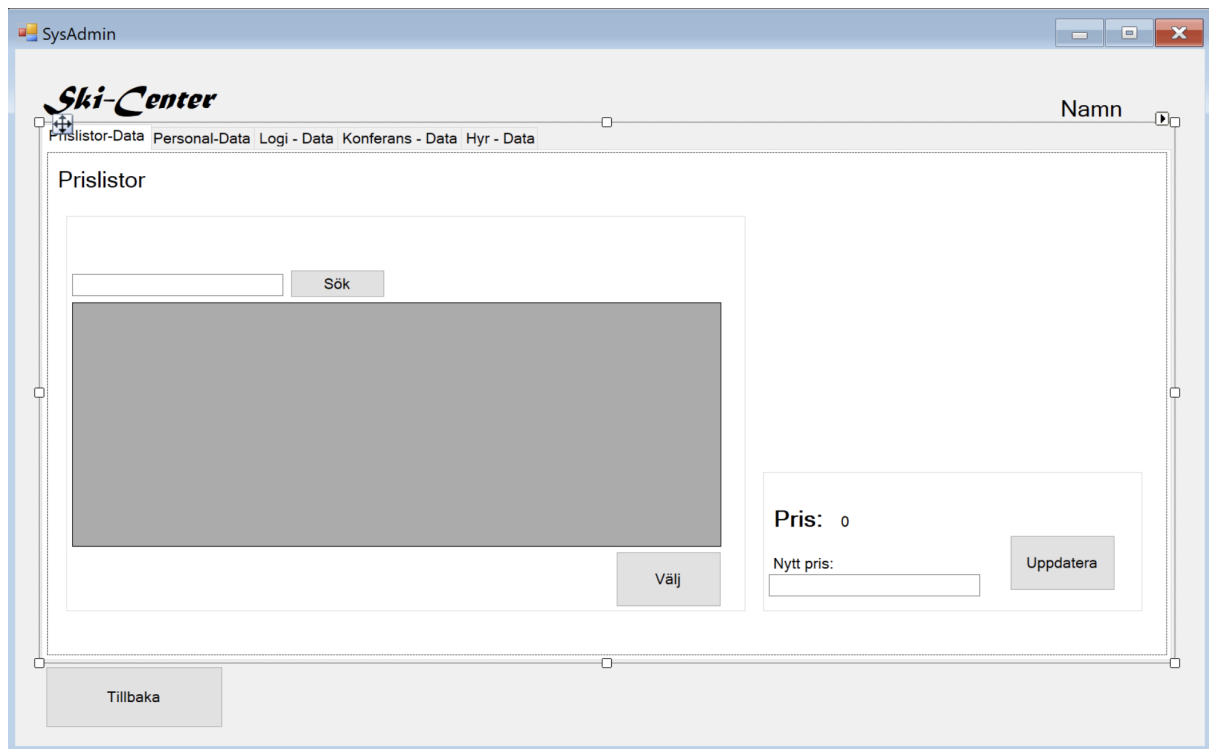
Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp -
SysAdmin - Prislister



Interaktionslista: SysAdmin - Prislistor

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09 Version: 1.0

Avser: Interaktionslista -
SysAdmin - Prislistor

#:SysAdmin - Prislistor

Initiala systemhandlingar

1. Radar upp all personal och personalinformation i Gridview

E-Interaktioner

Prislistor

#.1 Fyll i textruta för att söka på aktuella pris

#.2 Tryck på sök

#.3 Markera önskat pris och tryck på välj

#.4 Fyll i nytt pris

#.5 Tryck på uppdatera

Övrigt

#.6 Tryck på tillbaka

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i textruta för att söka på aktuella pris (textruta)	SysAdmin - Prislistor	1. Visar ifylld information i textrutan
	Status Konstatera att rätt information är ifylld i textrutan	SysAdmin - Prislistor	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök (knapp "Sök")	SysAdmin - Prislistor	1. Söker i registret efter önskad information
	Status Konstatera att systemet söker efter ifylld information	SysAdmin - Prislistor	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
-----	-------------------------	----------	-----------------------

	Markera önskat pris och tryck på välj (knapp "Välj")	SysAdmin - Prislistor	1. Markerar önskat pris som användaren valt
	Status Konstatera att önskat pris markerats	SysAdmin - Prislistor	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i nytt pris (textruta "Nytt Pris")	SysAdmin - Prislistor	1. Visar nytt pris som fyllts i
	Status Konstatera att nytt pris fyllts i	SysAdmin - Prislistor	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på uppdatera (knapp "Uppdatera")	SysAdmin - Prislistor	1. Uppdaterar aktuellt pris som valts
	Status Konstatera att valt pris har uppdaterats	SysAdmin - Prislistor	

Övrigt

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på tillbaka (knapp "Tillbaka")	SysAdmin - Prislistor	1. Avslutar Sysadmin Personal data 2. Visar Sysadmin meny
	Status Konstatera att systemet navigerat tillbaka till SysAdmin Meny	SysAdmin - Prislistor	

Dokumentdefinition: SysAdmin - Prislistor

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum: 2020-09-09 Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
SysAdmin - Prislistor

Dokument	ISD SysAdmin - Prislistor
Beskrivning	Detta dokument gör det möjligt för systemadministratören att ändra i prislistor
Användningssituation	(Bestäms senare)
Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	Prislistor - Sök, Välj Pris - Nytt pris, Uppdatera Övrigt - Tillbaka
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Tillgång för systemadministratören att ändra information för prislistorna
Avsedda effekter	Ge åtkomst till systemadministratören att gå in på prislistorna och ändra information
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	-

Handlingsgraf faktura

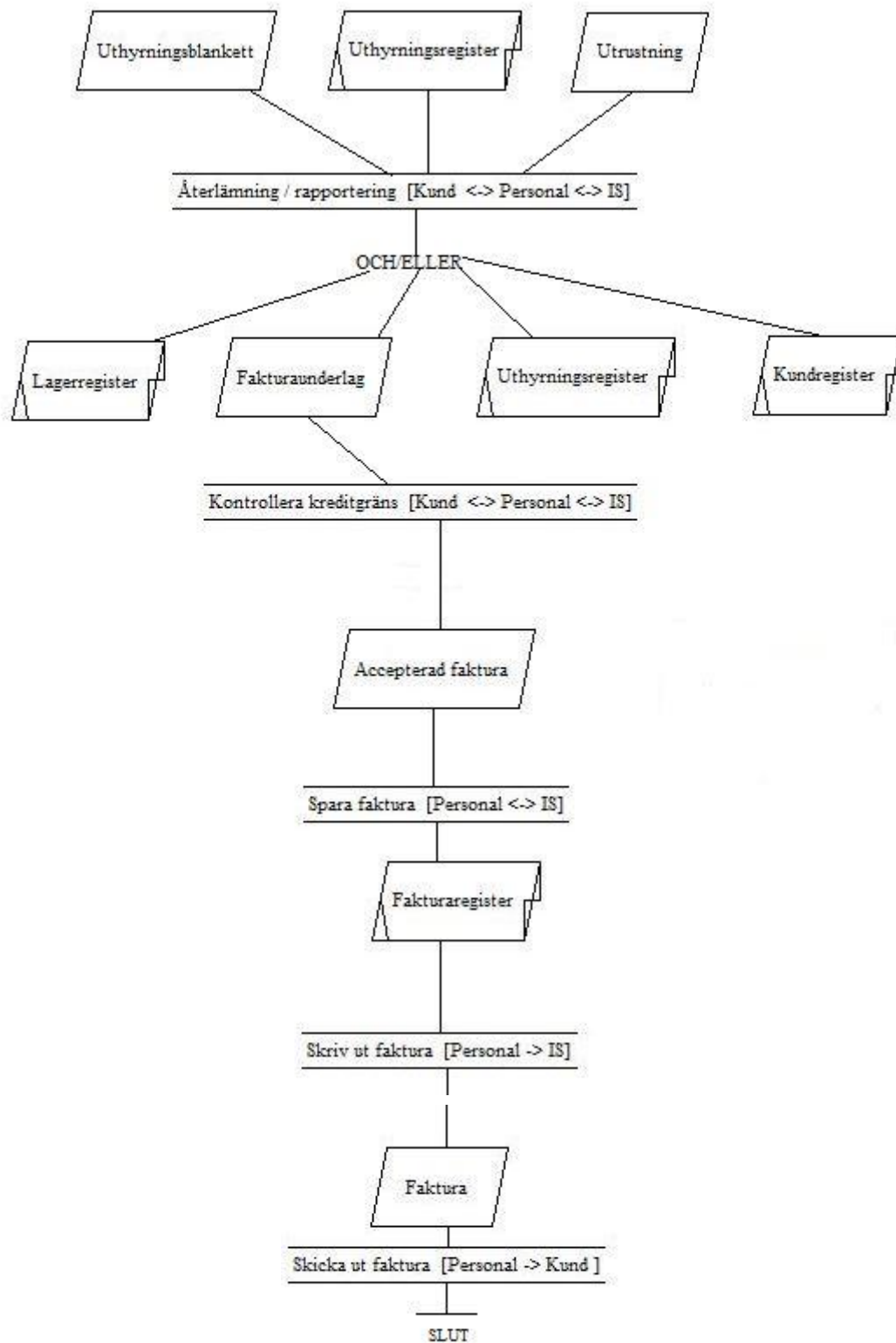
Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum: 2020-09-09 Version: 1.0

Avser: Ski-Center



Dokumentdefinition - Beläggningsstatistik

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Beläggningsstatistik

Dokument

ISD Beläggningsstatistik

Beskrivning

Detta dokument gör det möjligt för marknadschefen och VD:n
att hämta statistik för vald period

Användningssituation

(Bestäms senare)

Typ av situation	Interaktion
Informationsinnehåll	
Aktörer	Användare, Informationssystem
Kommunikationsfunktion	Identifiera användare
Avsedda effekter	Ge åtkomst för behöriga användare att logga in i systemet
Relaterade dokument	
Ingår i handlingsgraf	Inloggning

Handlingsgraf Beläggningsstatistik

Serie

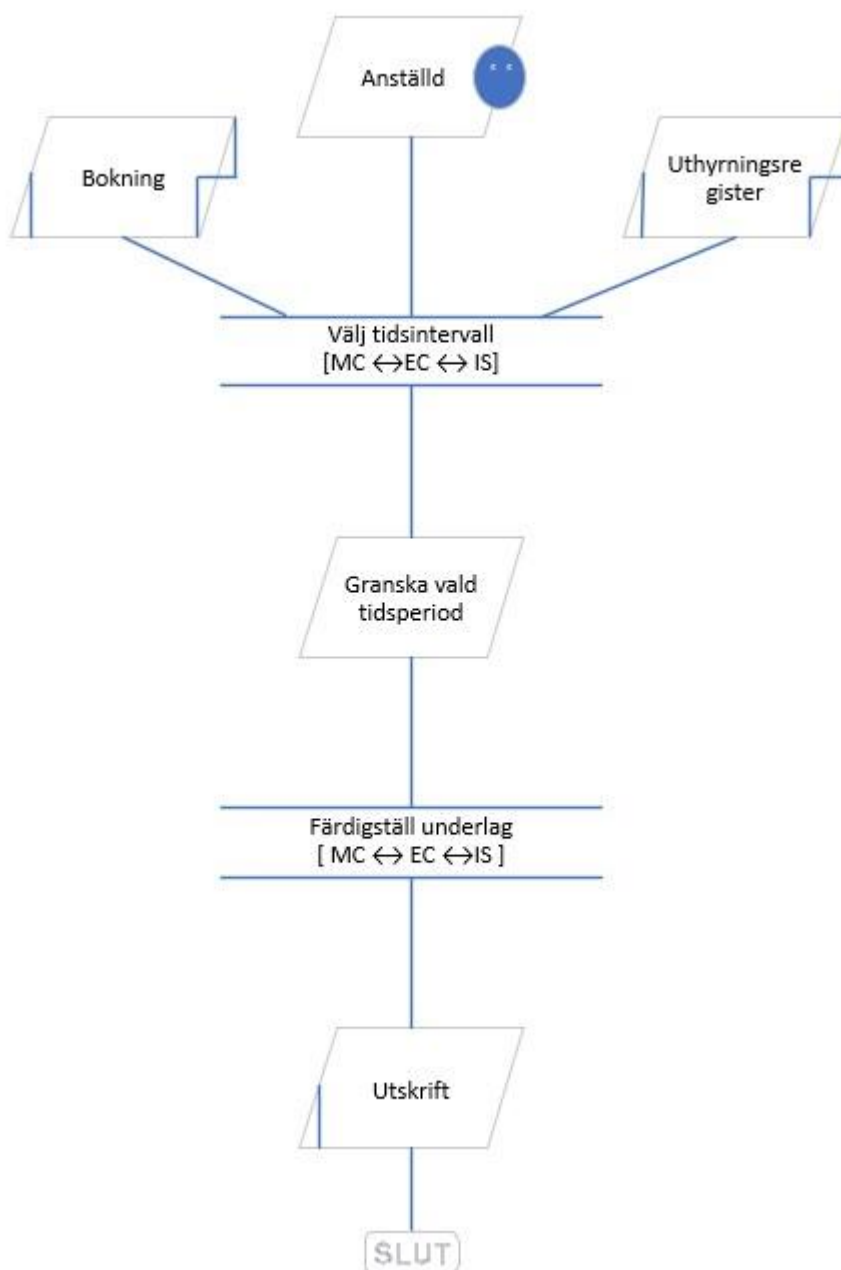
Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Ski-Center



Dokumentdefinition - Kundregistrering (privat)

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Kundregistrering

Dokument: ISD: Kundregistrering (privat)

Beskrivning: Detta interaktiva dokument beskriver registreringen av en privatkund i informationssystemet.

Användningssituation Registrera och uppdatera kund

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll Privatkund - Namn, Efternamn, E-post, Telefon, Adress, Post Nr, Postort

Övrigt: Sök, Uppdatera, Tillbaka

Aktörer: Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion: Att snabbt kunna registrera en kund med tillhörande personuppgifter

Handlingsgraf återlämning

Serie

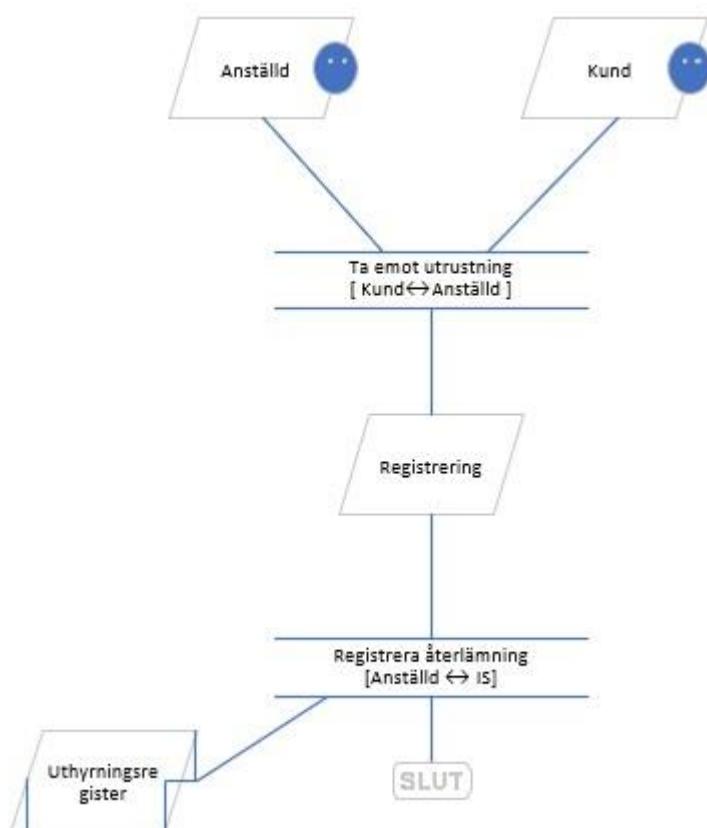
Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Ski-Center



Dokumentdefinition - Återlämning

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Återlämning

Dokument : ISD: Återlämning

Beskrivning: Detta interaktiva dokument beskriver återlämning av skidutrustning till butik skidshopen som registreras i informationssystemet.

Användningssituation:

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll: Artikelns namn

Övrigt: Sök, Återlämna

Aktörer Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Att snabbt göra en registrering av återlämnade artiklar i butik skidshopen med hjälp av artikelns namn.

Dokumentdefinition - Kundregistrering (företag)

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition -
Kundregistrering

Dokument : ISD: Kundregistrering (företag)

Beskrivning: Detta interaktiva dokument beskriver registreringen av en företagskund i informationssystemet.

Användningssituation: Registrera och uppdatera kund

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll: Företagskund - Namn, Org nummer, E-post, Telefon, Adress, Post nr, Post ort, Fakturaadress, Ref person, Rabatt

Övrigt: Sök, Uppdatera, Tillbaka

Aktörer Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Att snabbt göra en registrering av kund med hjälp av all nödvändig information tillgänglig

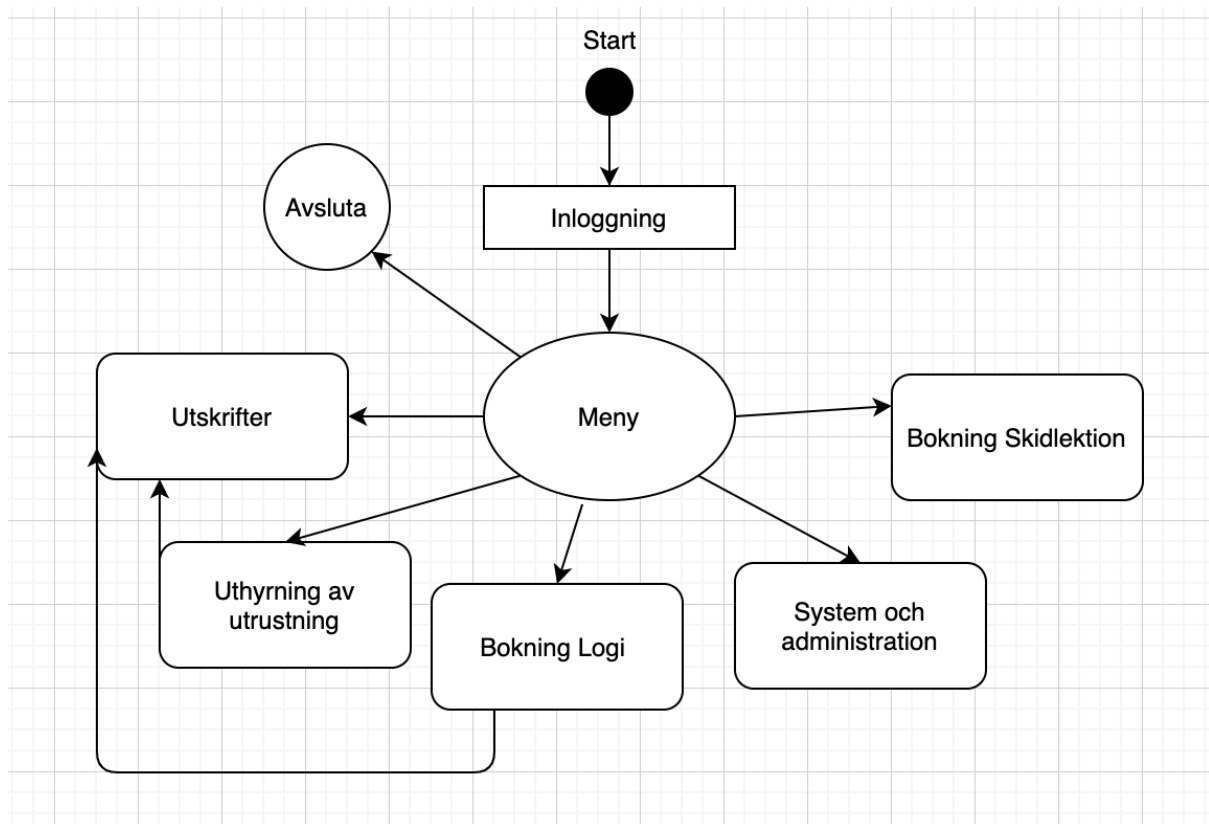
Tillståndsdigram

Serie

Sid/Ref

Utfärdare:JA, MA, FH, EL, TP, ER, Datum:2020-09-06 Version: 1.0
KS

Avser:
Ski-Center



Rapportprototyp - Faktura

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Rapportprototyp -
Faktura

FAKTURA #100

Ski-Center

Skicentergatan 1
12345 Borås
(70) 712-3456

2020-10-01

FAKTURA TILL

Högskolan i Borås
Skolgatan 1
12345 Borås
(31) 212-3456

FÖR

Logi och Konferens samt
Skiduthyrning

Information

BELOPP

3 Lägenheter, fem nätter	10 000,00 kr
Skiduthyrning 15 Personer fem dagar	10 000,00 kr
Konferenslokal liten	3 000,00 kr
DELSUMMA	23 000,00 kr
MOMSSATS	12,00%
ÖVRIGT	0,00 kr
SUMMA	25 760,00 kr

Ställ ut alla checkar till Ski-Center

Om du har frågor om fakturan kan du kontakta:

Bill Andersson, 0712345678, bill.andersson@skicenter.se

TACK FÖR DIN BESTÄLLNING!

Rapportprototyp - Beläggningsstatistik

Serie

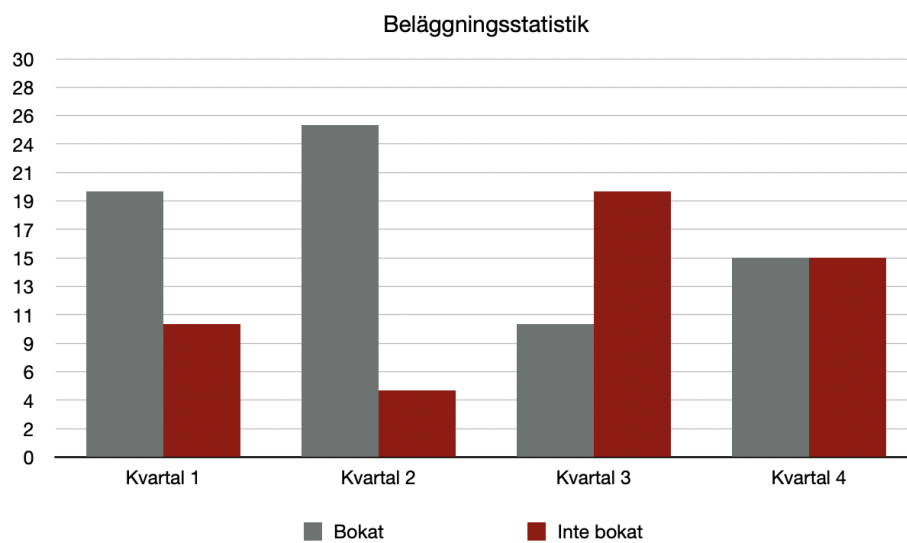
Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-09

Version: 1.0

Avser: Rapportprototyp -
Beläggningsstatistik



Beläggingsstatistik

	Bokat	Inte bokat
Kvartal 1	20	10
Kvartal 2	25	5
Kvartal 3	10	20
Kvartal 4	15	15

**Rapportprototyp -
Bokningsbekräftelse privatkund**

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-15 Version: 1.0

Avser: Rapportprototyp -
Bokningsbekräftelse privatkund

Bokningsbekräftelse från *Ski-Center*

Tack för din bokning!

Bokningsdatum: 2020-09-15

Nedanstående uppgifter har registrerats om din bokning.

Kundnamn: Anna Svensson

Mail: Anna.svensson@gmail.com

Adress: Allégatan 1, 503 32, Borås

Telefon: 033-435 40 00

Betalningsvillkor: 20% av totala beloppet ska betalas inom 30 dagar, resterande 80% av totala beloppet ska betalas senast 30 dagar före bokad tid.

Din bokning - se specifikation nedan

Objekt	Ankomst	Avresa	Pris
Lägenhet typ I, 1 rum, 4 bäddar, 50m2	v.7 sön 2021-02-21	v.8 sön 2021-02-28	3895 SEK
Avbeställningsskydd			300 SEK
8% rabatt			- 311,6 SEK
Totalt pris			3883,4 SEK

Kontakta Ski-Center om du har några frågor kring ditt köp.

Telefonnummer: 0123 - 456 789

Hälsningar *Ski-Center*

**Rapportprototyp -
Bokningsbekräftelse
företagskund**

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-15 Version: 1.0

Avser: Rapportprototyp -
Bokningsbekräftelse
företagskund

Bokningsbekräftelse från *Ski-Center*

Tack för din bokning!

Bokningsdatum: 2020-09-15

Nedanstående uppgifter har registrerats om din bokning.

Kund: Högskolan i Borås

Adress: Allégatan 1, 503 32, Borås

Telefon: 033-435 40 00

Betalningsvillkor: 20% av totala beloppet ska betalas inom 30 dagar, resterande 80% av totala beloppet ska betalas senast 30 dagar före bokad tid.

Din bokning - se specifikation nedan

Objekt	Ankomst	Avresa	Pris
Lägenhet typ I, 1 rum, 4 bäddar, 50m2	v.7 sön 2021-02-21	v.8 sön 2021-02-28	3895 SEK
10% rabatt			- 389,5 SEK
Momsats			12%
Totalt pris inkl. moms			3926,16 SEK

Kontakta Ski-Center om du har några frågor kring ditt köp.

Telefonnummer: 0123 - 456 789

Hälsningar *Ski-Center*

**Rapportprototyp -
Uthyrningsblankett**

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-18

Version: 1.0

Avser: Rapportprototyp -
Uthyrningsblankett

Uthyrningsblankett *Ski-Center*

Kundnamn: Anna Svensson

Din bokning - se specifikation nedan

Paket Hyrtid: Från 2020-09-16 Till 2020-09-25

- 1st Alpint, exemplarnummer **LS12**

Skoter Hyrtid: Från 2020-09-16 Till 2020-09-17

- Yamaha Viking, exemplarnummer **S15**

Skärmprototyp: Faktura-logi

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:

SystemAdministratör

Ski-Center

Register Faktura - Logi Faktura - Shop Statistik Personal - Data

Daum

Välj datum
den 15 september 2020 ▾

Data

Skriv ut faktura

Logga ut

Interaktionslista: Faktura-Logi

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Interaktionslista
Faktura-Logi

Initiala systemhandlingar
s1. Ladda in

E-Interaktioner
1.0 Visa fakturor
2.0 Skriv ut faktura

1.0	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Användare väljer datum i datetimesticker ("datumFaktura")	Faktura-logi	1. Markerar valt datum och visar alla aktuella fakturor skapade det datumet i datagridview("datagridviewFaktura")
	Status Konstatera att fakturor visas	Faktura-Logi	

2.0	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Användare markerar faktura i datagridview("datagridviewFaktura") och klickar på skriv ut (knapp "Skriv ut")	Marknad-Meny	1.Systemet highlightar markerad rad. 2. Systemet skriver ut markerad faktura

	Status Konstatera faktura skrivits ut.	Marknad-Meny	
--	--	--------------	--

Dokumentdefinition:
Faktura-logi

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:

Dokument: ISD: Systemadministratör Faktura-logi

Beskrivning: Detta dokument gör det möjligt för marknadschefen att skriva ut fakturor för logibokningar i slutet av dagen

Användningssituation:

Typ av situation: Interaktion

Informationsinnehåll: **Datum** - Välj datum, Data, Skriv ut faktura **Övrigt** - Logga ut

Aktörer: Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion:

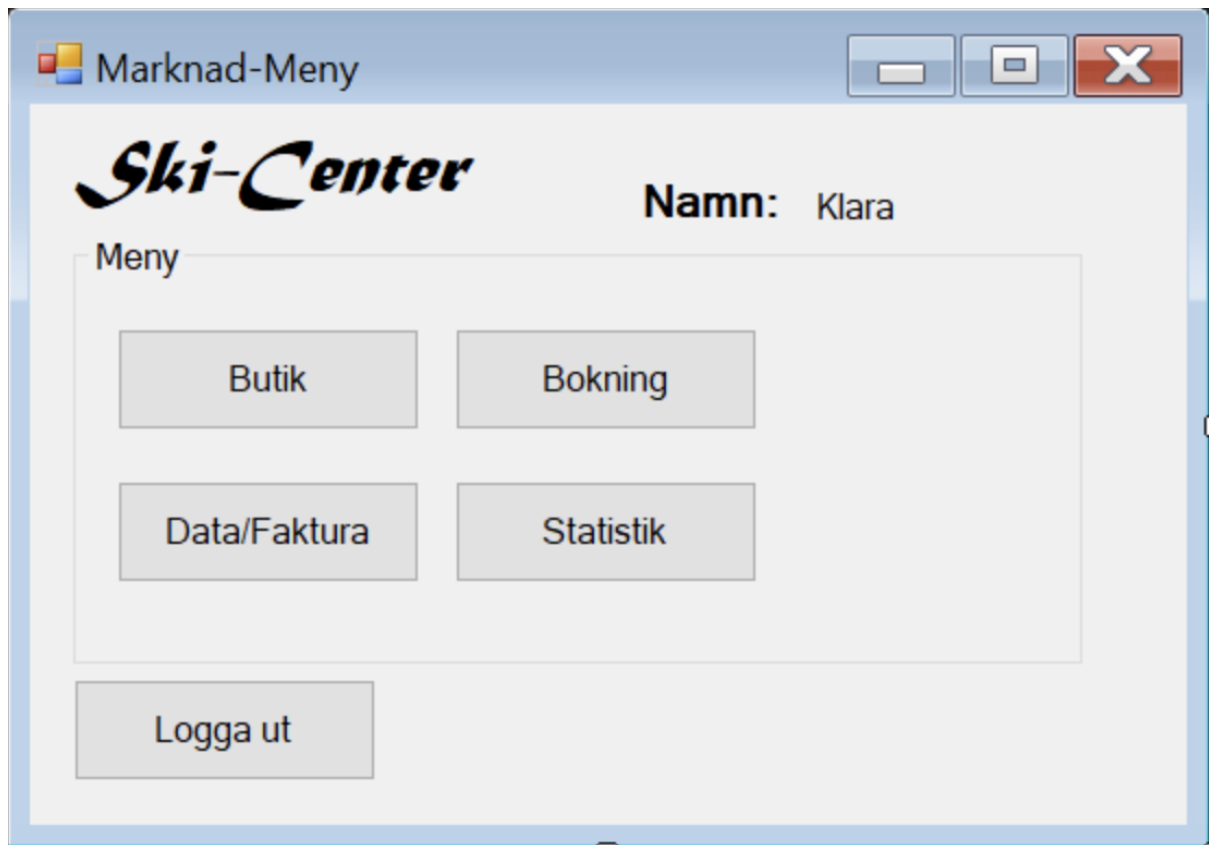
Skärmprototyp:
Marknad-Meny

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Skärmprototyp
Marknad-Meny



Interaktionslista:
Marknad-Meny

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Interaktionslista
Marknad-Meny

#:Marknad-Meny

Initiala systemaktiviteter

1. Visar alla alternativ användaren kan göra
2. Visar vilken användare som är inloggad

E-Interaktioner

Meny

1. Klicka på Butik
2. Klicka på Bokning
3. Klicka på Data/Faktura
4. Klicka på Statistik

Övrigt

5. Klicka på Logga ut

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Klicka på Butik (knapp "Butik")	Marknad-Meny	1. Navigerar till Butik
	Status Konstatera att systemet navigerar till Butik	Marknad-Meny	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Klicka på bokning (knapp "Bokning")	Marknad-Meny	1. Navigerar till Bokning
	Status Konstatera att systemet navigerar till Bokning	Marknad-Meny	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
-----	-------------------------	----------	-----------------------

	Klicka på Data/Faktura (knapp "Data/Faktura")	Marknad-Menyn	1. Navigerar till Data/Faktura
	Status Konstatera att systemet navigerar till Data/Faktura	Marknad-Menyn	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Klicka på Statistik (knapp "Statistik")	Marknad-Menyn	1. Navigerar till Statistik
	Status Konstatera att systemet navigerar till Statistik	Marknad-Menyn	

Övrigt

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Klicka på Logga ut (knapp "Logga ut")	Marknad-Menyn	1. Loggar ut från systemet
	Status Konstatera att systemet loggar ut	Marknad-Menyn	

Dokumentdefinition:
Marknad-Meny

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Dokumentdefini
tion -
Marknad-Meny

Dokument : ISD: Marknad-Meny

Beskrivning: Detta gör det möjligt för marknadschefen att enkelt navigera mellan systemets delar

Användningssituation:

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll: Meny- Butik, Bokning, Data/Faktura, Statistik **Övrigt** - Logga ut

Aktörer Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Att marknadschefen snabbt och smidigt ska kunna navigera mellan avdelningarna och få fram önskad information

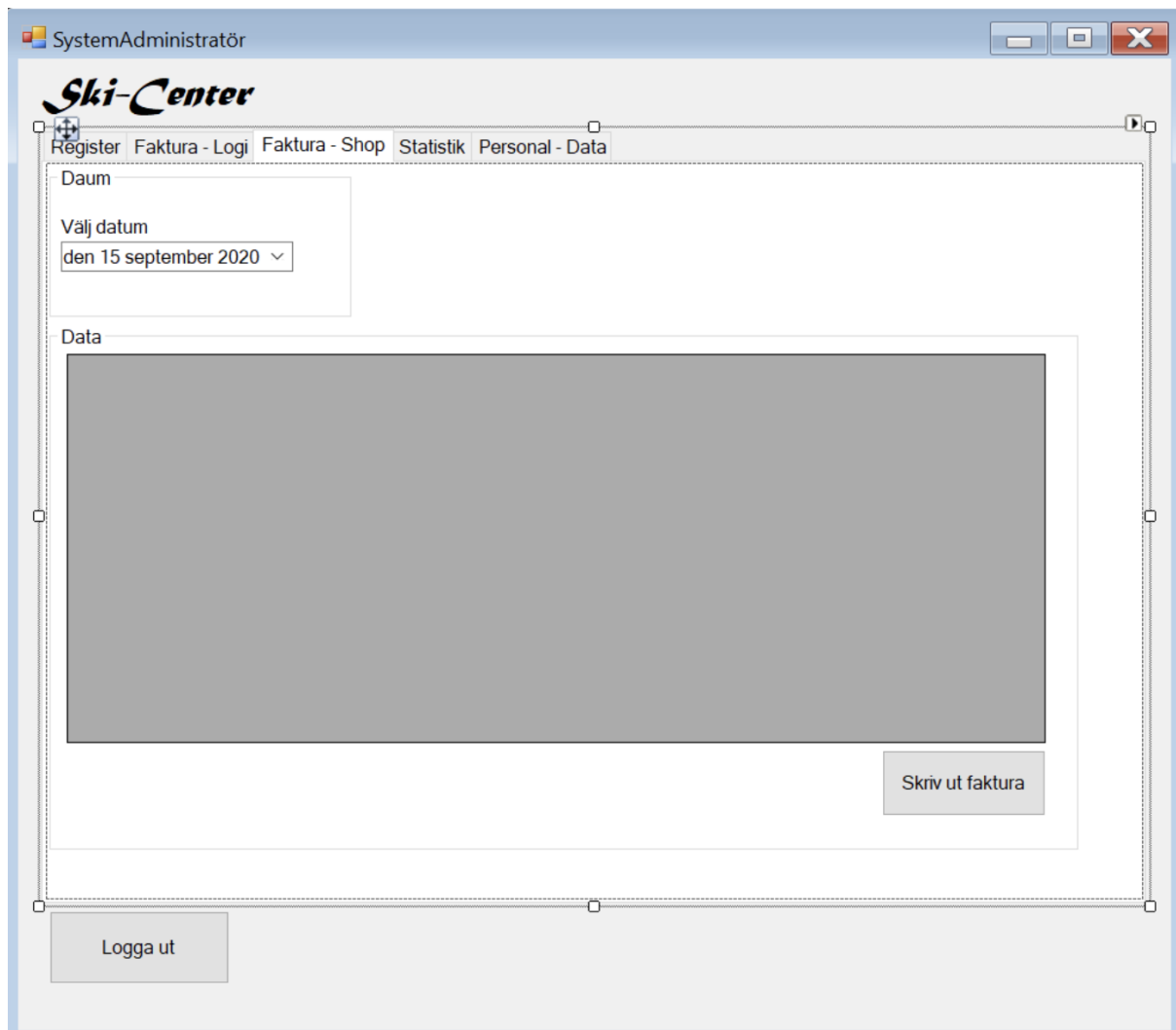
Skärmprototyp:
Faktura-shop

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Skärmprototyp
Faktura-shop



Interaktionslista:
Faktura-Shop

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Interaktionslista
Faktura-Shop

#:Faktura-Shop

Initiala systemaktiviteter

1. Visar data utifrån valt datum

E-Interaktioner

Datum

#.1 Välj datum

Data

#.2 Skriv ut faktura

Övrigt

#.3 Logga ut

Datum

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj Datum (Combobox "Välj datum")	Faktura-Shop	1. Registrerar valt datum
	Status Konstatera att rätt datum är valt	Faktura-Shop	

Data

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Skriv ut faktura (knapp "Skriv ut faktura")	Faktura-Shop	1. Skriver ut faktura utefter valt datum
	Status Konstatera att rätt faktura blir utskriven	Faktura-Shop	

Övrigt

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Klicka på Logga ut (knapp "Logga ut")	Faktura-Shop	1. Loggar ut användaren från systemet

	Status Konstatera att systemet loggar ut	Faktura-Shop	
--	--	--------------	--

Dokumentdefinition:
Faktura-shop

Serie:

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09-14 Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition
Faktura-shop

Dokument : ISD: Faktura-shop

Beskrivning: Detta gör det möjligt för personalen i shopen att enkelt och smidigt skriva ut fakturorna i slutet av dagen.

Användningssituation: Skriva ut fakturor

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll: **Datum** - Välj datum, Data, Skriv ut faktura **Övrigt** - Logga ut

Aktörer Användare, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Att snabbt och smidigt kunna skriva ut fakturorna från skidshoppen

Skärmprototyp: Personal

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09-14 Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp
Personal

SystemAdministratör

Ski-Center

Register Faktura - Logi Faktura - Shop Statistik Personal - Data

Sök personal

Sök

Ta bort personal

Tillbaka

Logga ut

Personal information

Användarnamn

Förnamn

Efternamn

Lösenord

Behörighet

Anställds typ

Uppdatera

Interaktionslista: Personal

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Interaktionslista
Personal

Initiala systemhandlingar

1. Fyller datagridview med anställda med "AnställningsID" i fallande ordning

E-Interaktioner

1. Sök personal
2. Ta bort personal
3. Uppdatera personal

1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Användare fyller i textbox och klickar på sök (knapp "Sök")	Personal	1. Visar ifylld textbox 2. Söker i databas efter data från textbox 3. Visar resultat i datagridview ("datagridviewPersonal")
	Status Konstatera att sökning är genomförd	Personal	

2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	<i>Användare markerar personal i datagridview("datagridviewPersonal") och klickar på Ta Bort Personal (knapp "taBort")</i>	Personal	1. Markerar önskad personal i datagridview. 2. Uppdaterar databasen 3. MessageBox visar "Personal borttagen"
	Status Konstaterar att personal blivit borttagen.	Personal	

3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Användare markerar personal i datagridview(datagridviewPersonal), ändrar relevant information i groupbox ("Personal information") och klickar på Uppdatera (knapp "Uppdatera")	Personal	1. Highlightar markerad personal 2. Fyller i personalens information i groupbox ("Personalinformation") 3. Uppdaterar personalinformation utefter data i groupbox ("Personal information")
	Status Konstatera att uppdatering är genomförd.	Personal	

Dokumentdefinition:
Personal

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Dokumentdefinition
Personal

Dokument : ISD: Personal

Beskrivning: Detta gör det möjligt för marknadschefen att ändra behörigheter och användaruppgifter för personalen

Användningssituation:

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll: Sök personal, Sök, Ta bort personal, Tillbaka, Uppdatera,
Personalinformation - Användarnamn, Förnamn, Efternamn, Lösenord, Behörighet, Anställdstyp

Aktörer Systemadministratör, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Att snabbt och enkelt kunna ändra behörigheter för personalen i systemet

Skärmprototyp: Register

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09-12 Version: 1.0

Avser: Skärmprototyp
Register

SystemAdministratör

Ski-Center

Register Faktura - Logi Faktura - Shop Statistik Personal - Data

Typ av register

Valt register

Skriv ut register

Logga ut

Detailed description: This is a wireframe of a web application window titled 'SystemAdministratör'. The application is 'Ski-Center'. It features a tabbed interface with tabs for 'Register', 'Faktura - Logi', 'Faktura - Shop', 'Statistik', and 'Personal - Data'. The 'Register' tab is active. Inside this tab, there is a dropdown menu labeled 'Typ av register'. Below it is a large rectangular area labeled 'Valt register', which is currently empty and shaded gray. To the right of this area is a button labeled 'Skriv ut register'. At the bottom left of the window is a button labeled 'Logga ut'. The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Interaktionslista: Register

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Interaktionslista
Systemadministratör-Register

Initiala systemhandlingar

E-Interaktioner
1.0 Visa register
2.0 Skriv ut register
3.0 Logga ut

1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Användaren väljer önskat register i combobox ("comboBoxRegister")	Register	1. Visar valt register i datagridview ("datagridviewRegister")
	Status Konstatera att valt register visas	Register	

2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Användare markerar önskat register i combobox och klickar på Skriv ut register (knapp "Utskrivning")	Register	1. Visar valt register i datagridview ("datagridviewRegister")

	Status Konstatera att register skrivits ut	Register	2. Skriver ut valt register.
--	---	----------	------------------------------

3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Användaren klickar på Logga ut (knapp "Utlogg")	Register	1. Loggar ut användaren 2. Öppnar fönster inloggning
	Status Konstatera att användaren blivit utloggad	Inloggning	

Dokumentdefinition: Register

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum: 2020-09- Version:

Avser:
Dokumentdefinition
Register

Dokument : ISD: Register

Beskrivning: Detta gör det möjligt för marknadschefen och VD:n att skriva ut register från de olika databaserna i systemet.

Användningssituation:

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll: Typ av register, Valt register, Skriv ut register

Övrigt - Logga ut

Aktörer Marknadschef, VD, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Att snabbt och enkelt kunna få ut register från de olika databaserna

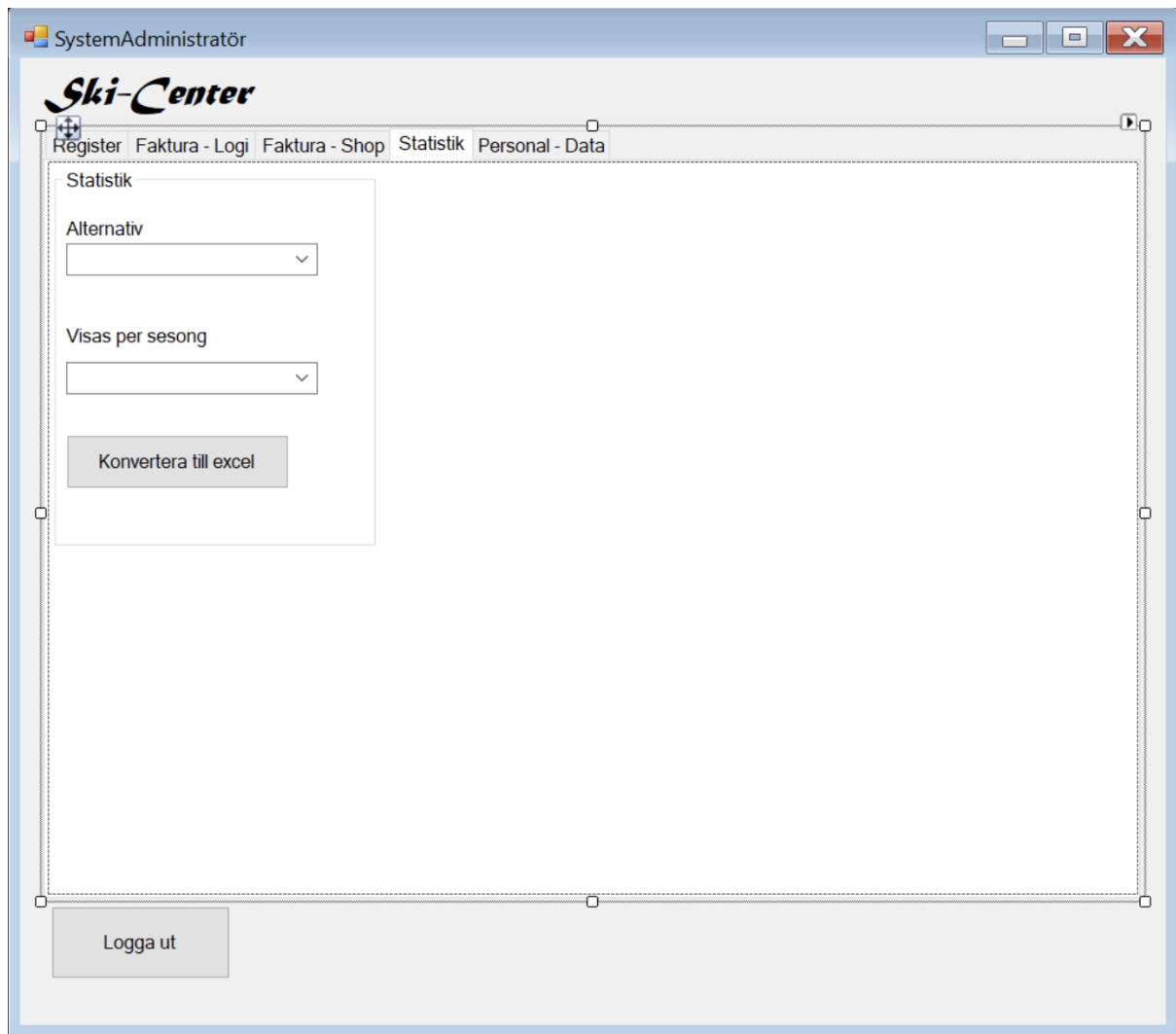
Skärmprototyp: Statistik

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, Datum:2020-09-12 Version: 1.0
KS

Avser: Skärmprototyp
Statistik



Interaktionslista: Statistik

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:
Interaktionslista
Statistik

#:Statistik

Initiala systemaktiviteter

E-Interaktioner

Statistik

#.1 Välj alternativ

#.2 Välj per säsong

#.3 Tryck på konvertera till excel

Övrigt

#.4 Logga ut

Datum

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj alternativ (combobox "Välj alternativ")	Statistik	1. Visar valt alternativ
	Status Konstatera att rätt alternativ är valt	Statistik	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj per säsong (combobox "Välj per säsong")	Statistik	1. Visar valt alternativ
	Status Konstatera att rätt alternativ är valt	Statistik	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Konvertera till Excel (knapp "Konvertera till Excel")	Statistik	1. Tar informationen användaren har valt och

	Status Konstatera att rätt alternativ blir konverterat	Statistik	konverterar till Excel
--	--	-----------	---------------------------

Övrigt

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Logga ut (knapp "Logga ut")	Statistik	1. Loggar ut användaren från systemet
	Status Konstatera att systemet loggar ut	Statistik	

Dokumentdefinition: Statistik

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum: 2020-09- Version: 1.0

Avser: Dokumentdefinition
Statistik

Dokument : ISD: Statistik

Beskrivning: Detta gör det möjligt för marknadschefen och VD:n att skriva ut beläggningsstatistik

Användningssituation:

Typ av situation Interaktion

Informationsinnehåll: Statistik - Alternativ, Visas per säsong, konvertera till excel

Övrigt - Logga ut

Aktörer Marknadschef, VD, Informationssystem

Kommunikationsfunktion Att snabbt och enkelt kunna få ut beläggningsstatistik

Användningssituationslista

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version: 1.0

Avser:

Interaktiva användningssituationer

AS1 - Logga in med användarnamn och lösenord

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd→ IS	Viljan att logga in i systemet	Inlogg	inloggningsuppgifter
Ref. handlingsgraf Inloggning			

AS2 - Kollar tillgänglighet

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	Val av rum och tillgänglighet	Bokning av logi	Fullbokat, tillgängligt, bokning
ref. handlingsgraf bokning			

AS3 - Tar emot kundinformation

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
kund<->Anställd<-> IS	Accepterat erbjudande	Bokning av logi	Kundinformation
ref. handlingsgraf bokning			

AS4 - Kontrollera kund

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	Kundinformation	Bokning av logi	befintlig kund, ny kund, kund
ref. handlingsgraf bokning			

AS5 - Registrera kund

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	Ny kund	Bokning av logi	Ny kund tillagd
ref. handlingsgraf bokning			

AS6 - Registrera ny bokning

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
kund → Anställd → IS	befintlig kund, ny kund tillagd	Bokning av logi	Bokningsuppgifter från kund
Ref Handlingsgraf: Bokning			

AS7 - Slutför bokning

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	Godkänd av IS men även MC	Bokning av logi	Slutförd bokning, Bokning
ref. handlingsgraf bokning			

AS8 - Skapa faktura

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat

Anställd → IS	Slutförd bokning	Bokning av logi	Fakturaunderlag
ref. handlingsgraf bokning			

AS9 - Ta bort påbörjad bokning

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	nekad kreditgräns från MC	Bokning av logi	Bokning borttagen
ref. handlingsgraf bokning			

AS10 - Spara och skriv ut faktura

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	Fakturaunderlag	Bokning av logi	Faktura
ref. handlingsgraf bokning			

AS11 - Registrera återlämning

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	Registrering	Återlämning av utrustning	Uthyrningsregister
ref. handlingsgraf återlämning			

AS12 - Välj tidsintervall

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	Anställd vill se tillgängliga tider för skidlektioner	Bokning av skidskola	vald tidsperiod
ref. handlingsgraf			

skidskola			
-----------	--	--	--

AS13 - Välj lektionstyp

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd→ IS	Vald tidsperiod	Bokning av skidskola	Vald lektion
ref. handlingsgraf skidskola			

AS14 - Väljer betalningsmetod

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd→ IS	Vald lektion		vald betalningsmetod
ref. handlingsgraf skidskola			

AS15- Bokar lektion

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd→ IS	Vald betalningsmetod	Bokning av skidskola	Bokad lektion
ref. handlingsgraf skidskola			

AS16- Välj tidsintervall

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Mc<->EC <-> IS	Bokning, uthyrningsregister	Utskrift av beläggningsstatistik	Granska vald tidsperiod
ref. handlingsgraf			

beläggingsstatistik			
---------------------	--	--	--

AS17- Färdigställ underlag

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Mc<->EC <-> IS	Granska vald tidsperiod	Utskrift av beläggingsstatistik	Utskrift
ref. handlingsgraf beläggingsstatistik			

AS18 - Kontrollera lagersaldo

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → IS	uthyrningsregister, Anställd, kundförfrågan	Uthyrning av utrustning	Tillgängligt i lager, inte tillgängligt i lager
ref.handlingsgraf uthyrning			

AS19- Skapa uthyrning

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd→ IS	Tillgängligt i lager	Uthyrning av utrustning	uthyrning, uthyrningsregister
ref. handlingsgraf uthyrning			

AS20 - Skriv ut uthyrningsblankett

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat

Anställd→ IS	Uthyrning	Uthyrning av utrustning	Betalningsbegäran och uthyrningsblankett
ref. handlingsgraf uthyrning			

AS21 - Bestäm betalningsmetod

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Kund <->Anställd<->IS	Betalningsbegäran, uthyrningsblankett	Uthyrning av utrustning	Bestämd betalningsmetod
ref. handlingsgraf uthyrning			

Automatiska användningssiutaitoner

AS22-Verifiering av uppgifter

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
IS	inloggningsuppgifter		Godkänt eller nekad åtkomst, personaldata
ref. handlingsgraf inloggning			

AS23- Kontroll av kreditgräns

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
IS	Bokningsuppgifter från kund		godkänd eller nekad kredit
ref. handlingsgraf bokning			

Succedenta användningssituationer

AS24- Bokningsförfrågan

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd <->Kund	Kund ringer in		Val av rum och vecka
ref. handlingsgraf bokning			

AS25- Kund bedömer erbjudande

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd <->Kund	Tillgängligt		Accepterat erbjudande, nekad erbjudande
ref. handlingsgraf bokning			

AS26 - Marknadschef tar beslut om kredit

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Marknadschef	Nekad kreditgräns		Godkänd eller nekad kredit
ref. handlingsgraf bokning			

AS27- Överlämna utskriven faktura

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd	Faktura		-
ref. handlingsgraf bokning			

AS28- Ta emot utrustning

Utförare	Förutsättningar	Interaktivt dokument	Resultat
Anställd → Kund	Kund lämnar in uthyrd utrustning		Registering
ref. handlingsgraf bokning			

Interaktionslistor

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:

Interaktionslistor ISD bokning

Initiala systemhandlingar:

1.0 Ta fram lediga alternativ

1.1 Registrera bokningen

1.2 Skapa bokningsbekräftelse

E-Interaktioner:

1.0 Kontrollerar lediga alternativ per vecka, kostnad per tjänst inklusive moms och totalbelopp.

1.1 Registrerar bokningen

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Klicka på lediga alternativ	Bokning "Kunduppgifter" (textruta)	1-Lediga alternativ visas 2-Bokningen registreras 3-En bokningsbekräftelse skapas
	Klickar på registrera bokningen: 1.godkänd 2.ändra		

Interaktionslistor ISD avbokning

Initiala systemhandlingar:

- 1.0 Ta fram bokade alternativ
- 1.1 Ändra bokning
- 1.2 Ta bort bokning

E-Interaktioner:

- 1. Kontrollerar tidigare bokade alternativ per vecka, kostnad per tjänst inklusive moms och totalbelopp.
- 2. Ändrar tidigare bokning
- 3. Tar bort tidigare bokning

1.0	Användarens handlingar	Dokument	IT-systemets handling
	Välj bokade alternativ <i>Bokade alternativ är valda</i>	Avbokning	1-Bokade alternativ visas 2-Ändringar sparas 3-Bokningen tas bort
	Ändra bokning <i>Spara ändringen:</i> 1-Ja 2-Nej	Avbokning <i>Alternativet är avbokat</i>	
	Ta bort bokning <i>Är du säker att du vill ta bort bokningen:</i> 1-Ja 2-Nej <i>Avbokning</i>	Avbokning <i>Alternativet är borttagen</i>	

Initiala systemhandlingar

- 2. Fyller datagridview med anställda med "AnställningsID" i fallande ordning

E-Interaktioner

4. Sök personal
5. Ta bort personal
6. Uppdatera personal

1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Användare fyller i textbox och klickar på sök (knapp "Sök")	SysAdmin-personal	1. Visar ifylld textbox 2. Söker i databas efter data från textbox 3. Visar resultat i datagridview ("datagridviewPersonal")
	Status Konstatera att sökning är genomförd	SysAdmin-personal	

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Skriv in personaluppgifter	Administratorssystem (Gruppbbox)	1. Tar emot personaluppgifter 2. Tar bort befintliga personal och deras personuppgifter 3. Uppdaterar personaluppgifter och sparar ändringar
	Tryck på "Ta bort personal"	Administratorssystem "Ta bort" (button)	
	Tryck på "Uppdatera" under personaluppgifter	Administratorssystem Uppdatera (button)	
	Tryck på "Tillbaka"	Administratorssystem "Tillbaka" (button)	

Kundregistrering

Initiala system aktiviteter:

1. Sidan tar emot privatkunduppgifter
2. Läger till privatkunduppgifter
3. Går tillbaka till förgående fönster
4. Öppnar företagskundsidan
5. Sidan tar emot företagskunduppgifter
6. Läger till företagskunduppgifter
7. Går tillbaka till förgående fönster

E-Interaktioner:

1. Fyll i privatkunduppgifter
2. Tryck på "Lägg till kund"
3. Tryck på "Tillbaka"
4. Välj företagskund
5. Fyll i företagskunduppgifter

6. Tryck på "Tillbaka"

	Användarens handling	Dokument	IT-systemets handling

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Fyll i privatkunduppgifter	Kundregistrering	1. Tar emot kunduppgifter 2. Lägger till kunden med tillhörande kunduppgifter 3. Öppnar den förgående sidan för användaren
	Tryck på "Lägg till kund"	Kundregistrering "Lägg till kund" (button)	
	Välj "Tillbaka"	Kundregistrering "Tillbaka" (button)	
	Välj "företagskund"	Kundregistrering	
	Fyll i företagskunduppgifter	Kundregistrering textbox	
	Tryck på "Lägg till kund"	Kundregistrering	
	Välj "tillbaka"	Kundregistrering	

Butik Skidshop (Skiduthyrning)

Initiala system aktiviteter:

1. Visar privatkund sidan
2. Tar emot kunduppgifter
3. Visar befintliga bokningar
4. Tar bort bokningar
5. Tar utskrift från bokning
6. söker efter bokning
7. Skriver ut specifikation
8. tar emot betalsett
9. Tar emot priser

10. Sparar bokningen
11. Tar emot produktens information
12. Tar bort produkt/objekt

E-Interaktioner:

1. Tryck på "lägg till tempkund" eller "ny kund"
2. Tryck på "Ta bort bokning"
3. Tryck på "Till utskrift"
4. Tryck på "sök bokning"
5. Tryck på "Skriv ut spec"
6. Välj "betalsett"
7. Skriv pris detaljer
8. Tryck på "spara bokning"
9. Tryck på "lägg till"
10. tryck på "Ta bort objekt"

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Klicka på "lägg till tempkund"	Butik skidshop "text box"	1. Tar emot kund informationen 2. Registrerar bokning 3. Tar bort befintlig bokning 4. Skriver ut bokningen 5. söker efter redan bokade objekt 6. Skriver ut produkt specifikationen 7. Sparar bokningen med valda alternativ
	Klicka på "ny kund"	Butik skidshop "button"	
	Klicka på "Ta bort bokning"	Butik skidshop "button"	
	Klicka på "till utskrift"	Butik skidshop "button"	
	Klicka på "sök bokning"	Butik skidshop "button"	
	Klicka på "Skriv ut spec"	Butik skidshop "button"	
	Välj "betalsett": "Kontant" "Faktura"	Butik skidshop "combo box"	

	Skriv prisdetaljer: <i>Pris ink moms:</i> <i>moms:</i> <i>Pris excl moms:</i>	Butik skidshop "text box"	
	Klicka på "Spara bokning"	Butik skidshop "button"	

Butik Skidshop (Skidskola)

Initiala system aktiviteter:

1. Tar emot lektionsdetaljer
2. Visar bokade lektioner
3. Visar lediga platser
4. Tar bort bokade lektioner
5. Visar betalsett
6. Tar emot företagskund och privatkund uppgifter
7. Bokar lektioner för privatkund och företagskund
8. Söker efter bokade lektioner

E-Interaktioner:

1. Välj lektionstiden Mån-Ons & Mån-Fre
2. Välj "Dag"(datum)
3. Välj lektionstyp
4. Skriv deltagarens namn
5. Trycka på "Registrera"
6. Skriv in bokningen som du söker och trycka på "sök"
7. Tryck på "Ta bort"
8. Välj betalsett "Kontant" eller "Faktura"
9. Tryck på "Spara bokning"

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
-----	----------------------	----------	-----------------------

	Välj lektionstiden Mån-Ons & Mån-Fre	Butik skidshop (skidskola)	1. Tar emot användarens val av tider 2. och lektionsdetaljer 3. Söker efter bokade bokningar 4. Tar emot deltagarens personuppgifter 5. Väljer betalsättet 6. Sparar ändringar i en bokning
	Välj "Dag"(datum)	Butik skidshop (skidskola)	
	Välj lektionstyp	Butik skidshop (skidskola)	
	Skriv deltagarens namn	Butik skidshop (skidskola)	
	Tryck på "Registrera"	Butik skidshop (skidskola)	
	Tryck på "sök"	Butik skidshop (skidskola)	
	Tryck på "Ta bort"	Butik skidshop (skidskola)	
	Välj betalsättet: "Kontant" "Faktura"	Butik skidshop (skidskola)	
	Tryck på "Spara bokning"	Butik skidshop (skidskola)	

Butik Skidshop (Återlämning)

Initiala system aktiviteter:

1. Tar emot namnet på artikeln och söker efter den.
2. Registrerar artikeln som återlämnad

E-Interaktioner:

1. Skriv in artikel namnet.
2. Tryck på "sök"
3. Tryck på "återlämna"

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Skriv in artikel namnet	Butik Skidshop (Återlämning)	1-Tar emot artikel namnet. 2-Söker efter artikel 3-Registrerar produkten som en återlämnad produkt.
	Tryck på "sök"	Butik Skidshop (Återlämning)	
	Tryck på återlämna	Butik Skidshop (Återlämning)	

Marknad Meny

Initiala system aktiviteter:

1. Efter inloggning av person visar tillgängliga val
2. Väljer och öppnar den sidan som användaren önskar sig
3. Loggar ut ur systemet

E-Interaktioner:

1. Tryck på "Butik"
2. Tryck på "Bokning"
3. Tryck på "Data/Faktura"
4. Tryck på "Statistik"
5. Tryck på "Logga ut"

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Tryck på "Butik"	Marknad Meny "Butik" (button)	1-Öppnar fönstren för Butik 2-Öppnar fönstren

	Tryck på "Bokning"	Marknad Meny "Butik" (button)	för bokning. 3-Öppnar fönstren för data och faktura 4-Öppnar fönstren statistik. 5-Användaren loggar ut
	Tryck på "Data/Faktura"	Marknad Meny "Butik" (button)	
	Tryck på "Statistik"	Marknad Meny "Butik" (button)	
	Tryck på "Logga ut"	Marknad Meny "Butik" (button)	

Register

Initiala system aktiviteter:

Tar emot namnet på register
Söker efter register
Visar vald register
Skriver ut vald register

E-Interaktioner:

Skriv in registrets namn
Tryck "Sök"
Tryck "skriv ut register"
Tryck "Logga ut"

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Skriv in registrets namn	Register	1-Tar emot registrets. 2-Söker efter registret.
	Tryck på "Sök"	Register "Sök" (button)	

	Tryck på "Skriv ut register"	Register "Skriv ut register" (button)	3-Skriver ut registret 4-Loggar ut användaren ur systemet.
	Tryck på "Logga ut"	Register "Logga ut" (button)	

Faktura Logi/Shop

Initiala system aktiviteter:

Möjliggör val av önskade datum
Söker efter registrerade fakturor i önskade datum
Visar registrerade fakturan
Skriver ut fakturan

E-Interaktioner:

Välj datum
Tryck "Sök"
Tryck "Skriv ut faktura"
Tryck "Logga ut"

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Välj önskade datum	Faktura Logi/Shop	1-söker efter fakturan. 2-Skriver ut fakturan.
	Tryck på "Sök"	Faktura Logi/Shop "Sök" (button)	
	Tryck på "Skriv ut faktura"	Faktura Logi/Shop "Skriv ut faktura" (button)	
	Tryck på "Logga ut"	Faktura Logi/Shop "Logga ut" (button)	

Statistik

Initiala system aktiviteter:

Visar statistik beläggningen
Sorterar statistiken per säsong
Konverterar hittade statistik till en Excel fil

E-Interaktioner:

Välj "Alternativ"
Välj säsong
Tryck "Konvertera till excel"
Tryck "Logga ut"

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling
	Välj "Alternativ"	Statistik	1-Väljer önskade alternativ. 2-Sorterar statistiken per säsong. 3-Konverterar den hämtade statistiken till en excel fil.
	Välj "säsong"	Statistik	
	Tryck på "konvertera till excel"	Statistik "konvertera till excel" (button)	
	Tryck på "Logga ut"	Statistik "konvertera till excel" (button)	

1.0	Användarens handling	dokument	IT-systemets handling



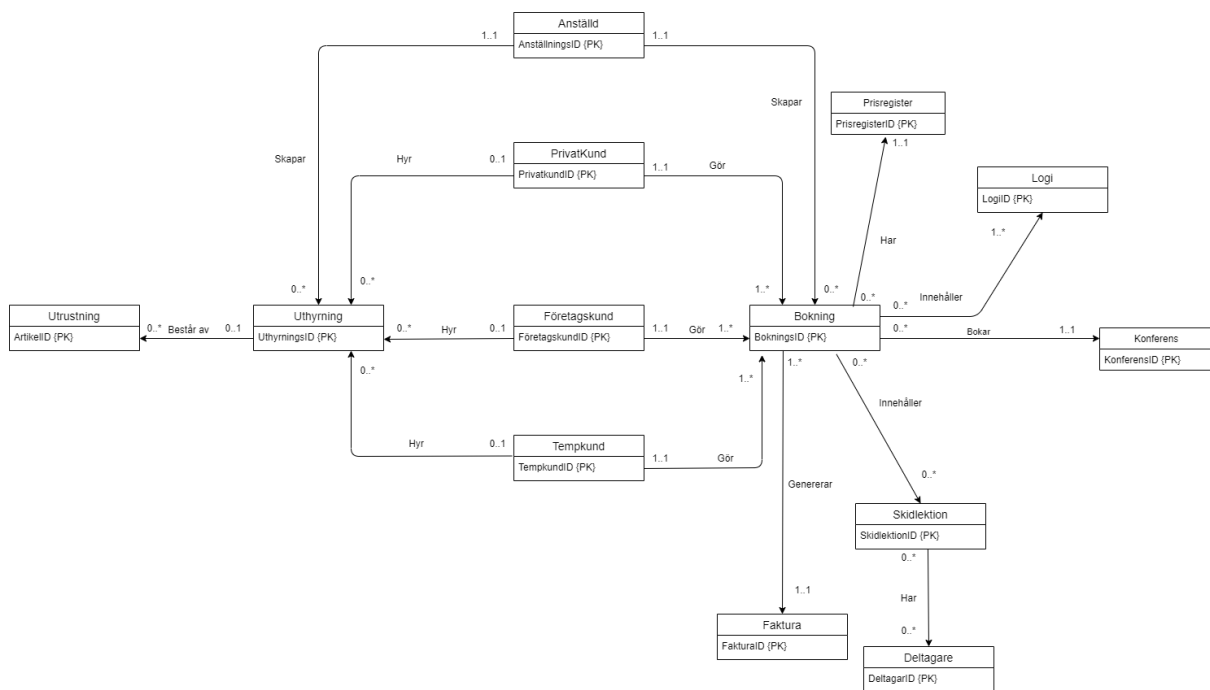
Konceptuell datamodell

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS
Datum:2020-09-
Version:

Avser:



Konceptuell datamodell
-Attributlista

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:

Anställd

AnställningsID{PK}
AnvändarNamn
Lösenord
AnställdNamn
AnställdFörNamn
AnställdEfterNamn
AnställningsTyp
Behörighet

PrivatKund

PrivatKundNummer{PK}
PrivatTelefonNummer
/PrivatSenasteVistelse
PrivatKundAdress
PrivatGatuadress
PrivatPostnummer
PrivatPostort
PrivatKundNamn
PrivatFörNamn
PrivatEfterNamn
PrivatE-postAdress

Företagskund

FöretagsKundNummer{PK}
FöretagsNamn
OrgNummer
FöretagsRabatt
RefPerson
FöretagsTelefonNummer

FöretagsE-postAdress
FöretagsAdress
FöretagsGatuAdress
FöretagsPostNummer
FöretagsPostOrt
FöretagsFaktureringsAdress
FöretagsFaktureringsGatuAdress
FöretagsFaktureringsPostNummer
FöretagsFaktureringsPostOrt

Tempkund

TempKundNummer{PK}
TempKundNamn
TempKundförNamn
TempKundEfterNamn
TempKundTelefonNummer

Uthyrning

UthyrningsNummer{PK}
UthyrningsDatum
/UthyrningsPris

Bokning

BokningsID{PK}
BokningsDatum
InCheckningsDatum
UtCheckningsDatum
BokningsTyp
/BokningsPris

Faktura

FakturaID{PK}
/Pris
FaktureringsDatum
FörfalloDatum

Skidlektion

SkidlektionID {PK}
Skidlärare
DeltagarLista {FK}

Deltagare

DeltagarID {PK}
Förnamn
Efternamn

Utrustning

ArtikelID {PK}
Storlek
Typ

Prisregister

PrisregisterID {PK}
StartDatum
SlutDatum
Veckan
Pris
Typ

Konferens

KonferensID{PK}
StorLokal
LiteLokal
AntalVeckor
AntalDagar
AntalTimmer
Hyrvecka
Pris

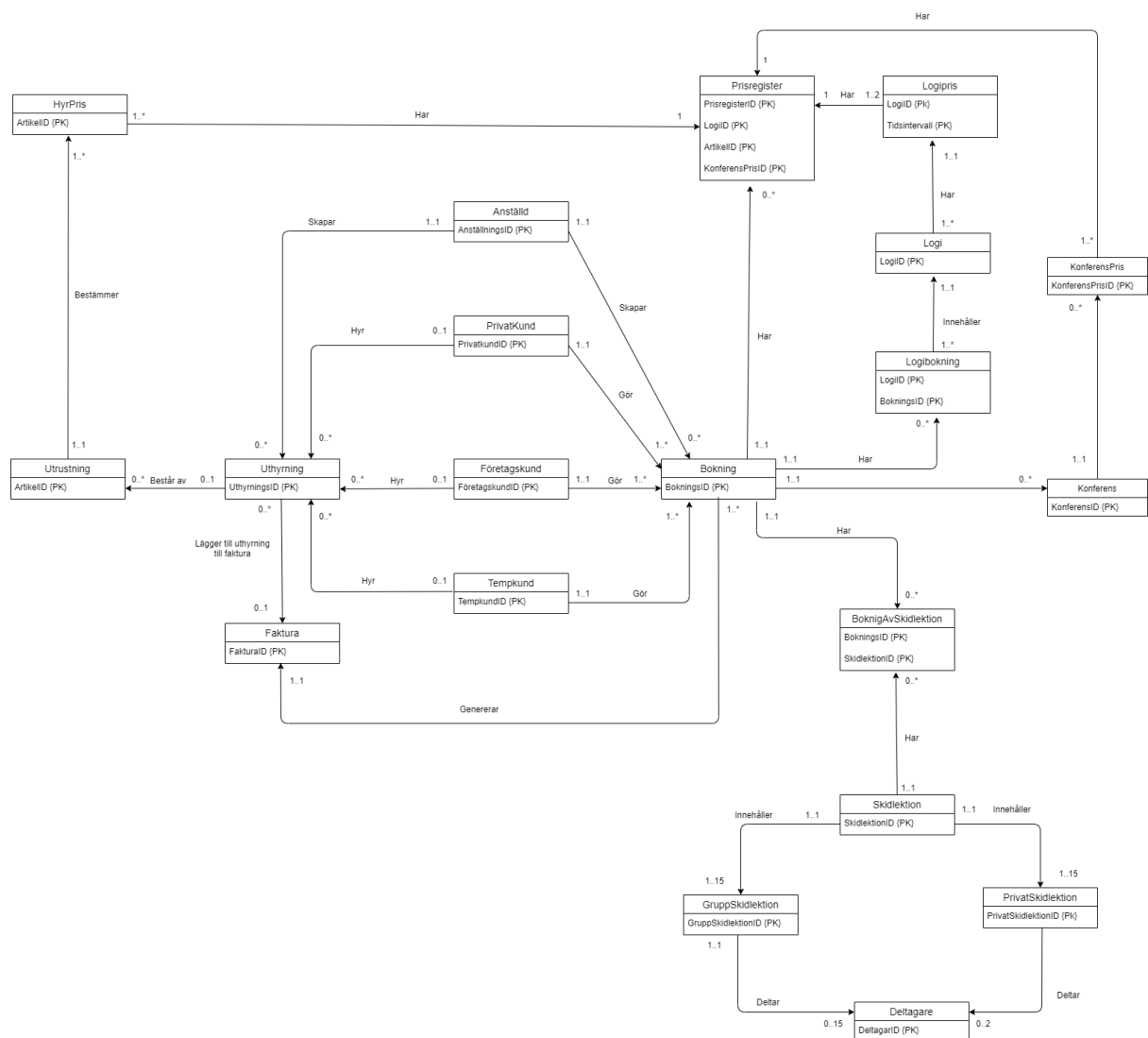
Logisk datamodell

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:



Attributlista

Logisk datamodell - Attributlista

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:

Anställd

AnställningsID{PK}

AnvändarNamn

Lösenord

AnställdFörnamn

AnställdEfternamn

AnställningsTyp

Behörighet

PrivatKund

PrivatKundID{PK}

PrivatFörnamn

PrivatEfternamn

/PrivatSenasteVistelse (Behövs den?)

PrivatGatuadress

PrivatPostnummer

PrivatPostort

PrivatTelefonnummer

PrivatE-postadress

Företagskund

FöretagKundID{PK}
Företagsnamn
OrgNummer
FöretagRabatt
RefPerson
FöretagTelefonNummer
FöretagE-postadress
FöretagGatuadress
FöretagPostnummer
FöretagPostort
FöretagsFaktureringsadress
FöretagFaktureringsPostnummer
FöretagFaktureringsPostort

Tempkund

TempKundID{PK}
TempKundFörnamn
TempKundEfternamn
TempKundTelefonnummer

Uthyrning

UthyrningsID{PK}
UthyrningsDatum
/UthyrningsPris

Bokning

BokningsID {PK}
InCheckningsDatum
UtCheckningsDatum
BokningsTyp
/BokningsPris

Faktura

FakturaID{PK}
/Pris
FaktureringsDatum
FörfalloDatum

Utrustning

ArtikelID{PK}

UtrustningStorlek

UtrustningsTyp

Hyrpris

ArtikelID{PK}

Tidsperiod {PK}

Pris

Deltagare

DeltagarID{Pk}

DeltagarFörnamn

DeltagarEfternamn

SkidLektion

SkidLektionsID{PK}

SkidLärare

BokningSkidLektion

SkidLektionsID{PK}

BokningsID{PK}

GruppSkidLektion

SkidlektionsID{PK}

GruppSkidlektionsID{PK}

PrivatSkidLektion

SkidlektionsID{PK}

PrivatSkidlektionsID{PK}

Logi

LogiID{PK}

LogiTyp

LogiPris

LogiID{PK}

TidsPeriod{PK}

Vecka

Pris

LogiBokning

LogiID{PK}

BokningsID{PK}

Prisregister

PrisregisterID {PK}

BokningsID{PK}

LogiID{PK}

AstallID{PK}

KonferensID {PK}

StartDag

SlutDag

Veckan

Pris

Typ

Konferens

KonferensID{PK}

BokningsID{PK}

StorLokal

LiteLokal

KonferensPris

KonferensID{PK}

AntalVeckor

AntalDagar

AntalTimmer

Hyrvecka

Pris

Relationsdatamodell före normalisering

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09-17 Version:1.0

Avser:

Anställd (AnställningsID, AnvändarNamn, Lösenord, AnställdFörnamn, AnställdEfternamn, AnställningsTyp, Behörighet)
PRIMARY KEY AnställningsID

PrivatKund (PrivatKundID, PrivatFörnamn, PrivatEfternamn, /PrivatSenasteVistelse, PrivatGatuadress PrivatPostnummer, PrivatPostort , PrivatTelefonnummer, PrivatE-postadress)

PRIMARY KEY PrivatKundID

DERIVED PrivatSenasteVistelse

Företagskund (FöretagKundID, Företagsnamn, OrgNummer, FöretagRabatt, RefPerson
FöretagTelefonNummer, FöretagE-postadress, FöretagGatuadress, FöretagPostnummer
FöretagPostort, FöretagsFaktureringsadress, FöretagFaktureringsPostnummer,
FöretagFaktureringsPostort)

PRIMARY KEY FöretagKundID

Tempkund (TempKundID, TempKundFörnamn, TempKundEfternamn,
TempKundTelefonnummer)

PRIMARY KEY TempKundID

Uthyrning (UthyrningsID, AnställningsID, PrivatKundID, FöretagsKundID, TempKundID,
UthyrningsDatum,FakturalID)

PRIMARY KEY UthyrningsID

FOREIGN KEY AnställningsID **REFERENCES** Anställd (AnställdsID)

FOREIGN KEY PrivatKundID **REFERENCES** PrivateKund (PrivatKundID)

FOREIGN KEY FöretagsKundID **REFERENCES** FöretagsKund (FöretagsKundID)

FOREIGN KEY TempKundID **REFERENCES** TempKund (TempKundID)

FOREIGN KEY FakturalID **REFERENCES** Faktura (FakturalID)

DERIVED UthyrningsPris (Totalt av antal utrustning artiklar hyrda utav en kund)

Bokning (BokningsID, TempKundID, PrivatKundID, FöretagsKundID, AnställningsID,
InCheckingsDatum, UtCheckningsDatum, BokningsTyp)

PRIMARY KEY BokningsID

FOREIGN KEY TempKundID **REFERENCES** TempKund (TempKundID)

FOREIGN KEY PrivatKundID **REFERENCES** PrivatKund (PrivatKundID)

FOREIGN KEY FöretagsKundID **REFERENCES** FöretagsKund (TempKundID)

FOREIGN KEY AnställningsID **REFERENCES** Anställning (AnställningsID)

DERIVED BokningsPris (Totalt av logipriser på antal logier bokade av en kund)

Faktura (BokningsID, FakturalID, FörfalloDag, FaktureringsDatum)

PRIMARY KEY FakturalID

FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning (BokningsID)

DERIVED Pris (Totalt av bokningspriser på ett kundID)

Utrustning (ArtikelID, UtrustningsStorlek, UtrustningsTyp, UthyrningsID)

PRIMARY KEY ArtikelID

FOREIGN KEY UthyrningsID **REFERENCES** Uthyrning (UthyrningsID)

Hyrpris (ArtikelID, TidsPeriod, Pris)

PRIMARY KEY ArtikelID, TidsPeriod

FOREIGN KEY ArtikelID **REFERENCES** Utrustning (ArtikelID)

Deltagare (GruppLektionsID, PrivatLektionsID, SkidLektionsID, DeltagarID, DeltagarFörNamn, DeltagarEfterNamn)

PRIMARY KEY DeltagarID

FOREIGN KEY PrivatLektionsID, SkidLektionsID **REFERENCES** PrivatLektion (PrivatLektionsID, SkidLektionsID)

FOREIGN KEY GruppLektionsID, SkidLektionsID **REFERENCES** GruppLektion (PrivatLektionsID, SkidLektionsID)

SkidLektion (SkidLektionsID, SkidLärare)

PRIMARY KEY SkidLektionsID

BokningSkidLektion (SkidLektionsID, BokningsID)

PRIMARY KEY SkidLektionsID, BokningsID

FOREIGN KEY SkidLektionsID **REFERENCES** SkidLektion (SkidLektionsID)

FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning (BokningsID)

PrivatSkidLektion (SkidLektionsID, PrivatSkidLektionsID)

PRIMARY KEY SkidlektionsID, PrivatSkidlektionsID

FOREIGN KEY SkidlektionsID **REFERENCES** Skidlektion (SkidlektionsID)

GruppSkidLektion (GruppSkidlektionsID, SkidlektionsID)

PRIMARY KEY GruppSkidlektionsID, SkidlektionsID

FOREIGN KEY SkidlektionsID **REFERENCES** Skidlektion (SkidlektionsID)

Logi (LogiID, LogiTyp)

PRIMARY KEY LogiID

LogiPris (LogiID, TidsPeriod, Vecka, Pris)

PRIMARY KEY LogiID, TidsPeriod, Vecka

FOREIGN KEY LogiID **REFERENCES** Logi (LogiID)

LogiBokning (LogiID, BokningsID)

PRIMARY KEY LogiID, BokningsID

FOREIGN KEY LogiID **REFERENCES** Logi (LogiID)

FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning (BokningsID)

DERIVED Rabatt (härleds ifrån kunds SenasteVistelse)

Prisregister(PrisregisterID, BokningsID, LogiID, AställdID, KonferensID, StartDag, SlutDag, Veckan, Pris, Typ)

PRIMARY KEY PrisregisterID, BokningsID, LogiID, AställdID, KonferensID

FOREIGN KEY LogiID **REFERENCES** Logi(LogiID)

FOREIGN KEY AställdID **REFERENCES** Aställd(AställdID)

FOREIGN KEY KonferensID **REFERENCES** Konferens(KonferensID)

Konferens (KonferensID, BokningsID, StorLokal, LiteLokal)

PRIMARY KEY KonferensID, BokningsID

FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning(BokningsID)

KonferensPris (KonferensID, AntalVeckor, AntalDagar, AntalTimmer, Hyrvecka, Pris)

PRIMARY KEY KonferensID

FOREIGN KEY KonferensID **REFERENCES** Konferens(KonferensID)

Relationsdatamodell i 3NF

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:

Anställd (AnställningsID, AnvändarNamn, Lösenord, AnställdFörnamn, AnställdEfternamn, AnställningsTyp, Behörighet)

1NF:

fd1: AnställningsID -> AnvändarNamn, Lösenord, AnställdFörnamn, AnställdEfternamn, AnställningsTyp, Behörighet CK, PK

fd2: AnställningsTyp -> Behörighet

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära

2NF:

Relation befinner sig i 2NF, eftersom den är i 1NF och alla icke-kandidatenyckelattribut är funktionellt beroende av hela kandidatenyckeln.

3NF:

Relation är inte i 3NF, eftersom det finns transitiva beroenden. Behörighet är alltså transitivt beroende av AnställningsID genom Anställningstyp

Vi bryter ut Behörighet till en ny relation med en kopia av determinanten.

Anställd(AnställningsID, AnvändarNamn, Lösenord, AnställdFörnamn, AnställdEfternamn, AnställningsTyp)

AnställningsBehörighet (AnställningsTyp, Behörighet)

PrivatKund (PrivatKundID, PrivatFörnamn, PrivatEfternamn, PrivatSenasteVistelse, PrivatGatuadress, PrivatPostnummer, PrivatPostort, PrivatTelefonnummer, PrivatE-postadress)

1NF:

fd1: PrivatKundID -> PrivatFörnamn, PrivatEfternamn, PrivatGatuadress, PrivatPostnummer, PrivatPostort, , PrivatTelefonnummer, PrivatE-postadress CK, PK
fd2: PrivatPostnummer -> PrivatPostOrt

Det befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Relation befinner sig 2NF för att inga partiella beroende finns.

3NF:

Relation är inte i 3NF eftersom det finns transitiva beroenden. PrivatPostOrt är alltså transitiva beroende av PrivatKundID genom PrivatPostNummer.

Vi bryter ut PrivatPostOrt med en kopia av determinanten.

PrivatKund (PrivatKundID, PrivatFörnamn, PrivatEfternamn, PrivatSenasteVistelse, PrivatGatuadress, PrivatPostnummer, PrivatPostort, PrivatTelefonnummer, PrivatE-postadress)

PrivatKundPostOrt (PrivatPostnummer, PrivatPostort)

Företagskund (FöretagsKundID, FöretagsNamn, OrgNummer, FöretagsRabatt, RefPerson, FöretagsTelefonNummer, FöretagsE-postAdress, FöretagsGatuAdress, FöretagsPostNummer, FöretagsPostOrt, FöretagsFaktureringsGatuAdress, FöretagsFaktureringsPostNummer, FöretagsFaktureringsPostOrt)

1NF:

fd1: FöretagsKundID -> Företagsnamn, OrgNummer, FöretagsRabatt, RefPerson
FöretagsTelefonNummer, FöretagsE-postadress, FöretagsGatuadress, FöretagsPostnummer
FöretagsPostort, FöretagsFaktureringsadress, FöretagsFaktureringsPostnummer,
FöretagsFaktureringsPostort CK, PK

fd2: FöretagsPostnummer -> FöretagsPostort

fd3: FöretagsFaktureringsPostnummer -> FöretagsFaktureringsPostort

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära

2NF:

Relation befinner sig i 2NF eftersom den är i 1NF och alla icke-kandidatenyckelattribut är funktionellt beroende av hela kandidatnyckeln.

3NF:

Relation är inte i 3NF eftersom det finns transitiva beroenden. FöretagsPostort är alltså transitivt beroende av FöretagsKundID genom FöretagsPostnummer.

FöretagsFaktureringsPostort är också transitivt beroende av FöretagsKundID genom FöretagsFaktureringsPostnummer

Vi bryter ut FöretagsPostort och FöretagsFaktureringsPostort med en kopia av dess determinanter.

Företagskund (FöretagsKundID, FöretagsNamn, OrgNummer, FöretagsRabatt, RefPerson, FöretagsTelefonNummer, FöretagsE-postAdress, FöretagsGatuAdress, FöretagsPostNummer, FöretagsPostOrt, FöretagsFaktureringsGatuAdress, FöretagsFaktureringsPostNummer, FöretagsFaktureringsPostOrt)

FöretagsKundPostOrt (FöretagsPostNummer, FöretagsPostOrt)

FöretagsFaktureringsPostOrt (FöretagsFaktureringsPostNummer, FöretagsFaktureringsPostOrt)

Relationen befinner sig i 3NF för att inga transitiva beroenden finns

Tempkund (TempKundID, TempKundFörnamn, TempKundEfternamn, TempKundTelefonnummer)

1NF:

fd1: TempKundID -> (TempKundFörnamn, TempKundEfternamn, TempKundTelefonnummer)
CK, PK

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

fd1: TempKundID -> (TempKundFörnamn, TempKundEfternamn, TempKundTelefonnummer)
CK, PK

Den befinner sig i 2NF för att inga partiella beroende finns.

3NF:

fd1: TempKundID -> (TempKundFörnamn, TempKundEfternamn, TempKundTelefonnummer)
CK, PK

Relationen befinner sig i 3NF för att inga transitiva beroenden finns.

Uthyrning (UthyningsID, AnställningsID, PrivatKundID, FöretagsKundID, TempKundID, UthyringsDatum, FakturalID)

1NF:

fd1: UthyningsID -> AnställningsID, PrivatKundID, FöretagsKundID, TempKundID, UthyringsDatum, FakturalID CK, PK

Det befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden

Bokning (BokningsID, TempKundID, PrivatKundID, FöretagsKundID, AnställningsID, InCheckingsDatum, UtCheckningsDatum, BokningsTyp)

fd1: BokningsID -> TempKundID, PrivatKundID, FöretagsKundID, AnställningsID, InCheckingsDatum, UtCheckningsDatum, BokningsTyp

1NF:

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

Faktura (FakturalID, BokningsID, FörfalloDag, FaktureringsDatum)

1NF:

fd1: FakturalID -> BokningsID, FörfalloDag, FaktureringsDatum CK, PK

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

fd1: FakturalID -> BokningsID, FörfalloDag, FaktureringsDatum CK, PK

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

fd1: FakturalID -> BokningsID, FörfalloDag, FaktureringsDatum CK, PK

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

Utrustning (ArtikelID, UtrustningsStorlek, UtrustningsTyp, UthyrningsID)

1NF:

fd1: ArtikelID -> UtrustningsStorlek, UtrustningsTyp, UthyrningsID CK, PK

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

fd1: ArtikelID -> UtrustningsStorlek, UtrustningsTyp, UthyrningsID CK, PK

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiellaberoenden.

3NF:

fd1: ArtikelID -> UtrustningsStorlek, UtrustningsTyp, UthyrningsID CK, PK

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

Hyrpris (ArtikelID, TidsPeriod, Pris)

1NF:

fd1: ArtikelID, TidsPeriod -> Pris CK, PK

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

fd1: ArtikelID, TidsPeriod -> Pris CK, PK

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

fd1: ArtikelID, TidsPeriod -> Pris CK, PK

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiv beroenden.

Deltagare (GruppLektionsID, PrivatLektionsID, SkidLektionsID, DeltagarID, DeltagarFörNamn, DeltagarEfterNamn)

1NF:

fd1: DeltagarID -> GruppLektionsID, PrivatLektionsID, SkidLektionsID, DeltagarFörNamn, DeltagarEfterNamn CK, PK

fd2: SkidLektionsID -> GruppLektionsID, PrivatLektionsID

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

fd1: DeltagarID -> GruppLektionsID, PrivatLektionsID, SkidLektionsID, DeltagarFörNamn, DeltagarEfterNamn CK, PK

fd2: SkidLektionsID -> GruppLektionsID, PrivatLektionsID

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig inte i 3NF då den har transitiva beroenden

Vi bryter ut GruppLektionsID och PrivatLektionsID med en kopia av determinanten.

Deltagare (DeltagarID, SkidLektionsID, DeltagarFörNamn, DeltagarEfterNamn)

DeltagaresSkidlektion(SkidLektionsID, GruppLektionsID, PrivatLektionsID)

SkidLektion (SkidLektionsID, SkidLärare)

1NF:

fd1: SkidLektionsID -> SkidLärare CK, PK

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

fd1: SkidLektionsID -> SkidLärare CK, PK

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF

fd1: SkidLektionsID -> SkidLärare CK, PK

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

BokningSkidLektion (SkidLektionsID, BokningsID)

1NF:

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

PrivatSkidLektion (SkidlektionsID, PrivatSkidlektionsID)

1NF:

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

GruppSkidLektion (GruppSkidlektionsID, SkidlektionsID)

1NF:

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

Logi (LogiID, LogiTyp)

1NF:

fd1: LogiID -> LogiTyp CK, PK

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

LogiPris (LogiID, TidsPeriod, Vecka, Pris)

1NF:

fd1: LogiID, TidsPeriod, Vecka -> Pris CK, PK

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

LogiBokning (LogiID, BokningsID)

1NF:

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

Prisregister(PrisregisterID, LogiID, AställdID, KonferensID, StartDag, SlutDag, Veckan, Pris, Typ)

fd1: PrisregisterID -> LogiID, BokningsID, AställdID, KonferensID, StartDag, SlutDag, Veckan, Pris, Typ

1NF:

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

Konferens (KonferensID, BokningsID, StorLokal, LiteLokal)

1NF:

fd1: KonferensID -> (BokningsID, StorLokal, LiteLokal)

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

KonferensPris (KonferensID, AntalVeckor, AntalDagar, AntalTimmer, Hyrvecka, Pris)

1NF:

fd1: KonferensID -> AntalVeckor, AntalDagar, AntalTimmer, Hyrvecka, Pris

Den befinner sig i 1NF då den har en PK och attributen är atomära.

2NF:

Den befinner sig i 2NF då den inte har partiella beroenden.

3NF:

Den befinner sig i 3NF då den inte har transitiva beroenden.

Relationsdatamodell efter
normalisering

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09- Version:

Avser:

Anställd (AnställningsID, AnvändarNamn, Lösenord, AnställdFörnamn, AnställdEfternamn, AnställningsTyp)

PRIMARY KEY AnställningsID

FOREIGN KEY AnställningsTyp **REFERENCES** AnställningsBehörighet (AnställningsTyp)

AnställningsBehörighet (AnställningsTyp, Behörighet)

PRIMARY KEY AnställningsTyp

PrivatKund (PrivatKundID, PrivatFörnamn, PrivatEfternamn, PrivatGatuadress, PrivatPostnummer, PrivatPostort, PrivatTelefonnummer, PrivatE-postadress)

PRIMARY KEY PrivatKundID

FOREIGN KEY PrivatPostnummer **REFERENCES** PrivatKundPostOrt (PrivatPostnummer)

Derived PrivatSenasteVistelse (härleds ifrån kundens senaste bokning)

PrivatKundPostOrt (PrivatPostnummer, PrivatPostort)

PRIMARY KEY PrivatPostnummer

Företagskund (FöretagsKundID, FöretagsNamn, OrgNummer, FöretagsRabatt, RefPerson, FöretagsTelefonNummer, FöretagsE-postAdress, FöretagsGatuAdress, FöretagsPostNummer, FöretagsPostOrt, FöretagsFaktureringsGatuAdress, FöretagsFaktureringsPostNummer, FöretagsFaktureringsPostOrt)

PRIMARY KEY FöretagsKundID

FOREIGN KEY FöretagsPostNummer **REFERENCES** FöretagsFaktureringsPostOrt (FöretagsPostNummer)

FOREIGN KEY FöretagsFaktureringsPostNummer **REFERENCES** FöretagsFaktureringsPostOrt (FöretagsFaktureringsPostNummer)

FöretagsKundPostOrt (FöretagsPostNummer, FöretagsPostOrt)

PRIMARY KEY FöretagsPostNummer

FöretagsFaktureringsPostOrt (FöretagsFaktureringsPostNummer, FöretagsFaktureringsPostOrt)

PRIMARY KEY FöretagsFaktureringsPostNummer

Tempkund (TempKundID, TempKundFörnamn, TempKundEfternamn, TempKundTelefonnummer)

PRIMARY KEY TempKundID

Uthyrning (UthyningsID, AnställningsID, PrivatKundID, FöretagsKundID, TempKundID, UthyringsDatum, FakturalID)

PRIMARY KEY UthyningsID

FOREIGN KEY AnställningsID **REFERENCES** Anställd (AnställningsID)

FOREIGN KEY PrivatKundID **REFERENCES** PrivatKund (PrivatKundID)

FOREIGN KEY FöretagsKundID **REFERENCES** FöretagsKund (FöretagsKundID)

FOREIGN KEY TempKundID **REFERENCES** TempKund (TempKundID)

FOREIGN KEY FakturalID **REFERENCES** Faktura (FakturalID)

DERIVED UthyringsPris (summeras av antal utrustning artiklar hyrda utav en kund)

Bokning (BokningsID, TempKundID, PrivatKundID, FöretagsKundID, AnställningsID, InCheckingsDatum, UtCheckningsDatum, BokningsTyp)

PRIMARY KEY BokningsID

FOREIGN KEY AnställningsID **REFERENCES** Anställd (AnställningsID)

FOREIGN KEY FöretagsKundID **REFERENCES** FöretagsKund (FöretagsKundID)

FOREIGN KEY PrivatKundID **REFERENCES** PrivatKund (PrivatKundID)

FOREIGN KEY TempKundID **REFERENCES** TempKund (TempKundID)

DERIVED BokningsPris (Summeras av logipriser på antal logier bokade av en kund)

Faktura (FakturalID, BokningsID, FörfalloDag, FaktureringsDatum)

PRIMARY KEY FakturalID

FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning (BokningsID)

DERIVED Pris (Summeras av bokningspriser på ett kundnummer)

Utrustning (ArtikelID, UtrustningsStorlek, UtrustningsTyp, UthyrningsID)

PRIMARY KEY ArtikelID

FOREIGN KEY UthyrningsID **REFERENCES** Uthyrning (UthyrningsID)

Hyrpris (ArtikelID, TidsPeriod, Pris)

PRIMARY KEY ArtikelID, TidsPeriod

FOREIGN KEY ArtikelID **REFERENCES** Artikel (ArtikelID)

Deltagare (GruppLektionsID, PrivatLektionsID, SkidLektionsID, DeltagarID, DeltagarFörNamn, DeltagarEfterNamn)

PRIMARY KEY DeltagarID

FOREIGN KEY PrivatLektionsID, SkidLektionsID **REFERENCES** SkidLektion (PrivatLektionsID, SkidLektionsID)

FOREIGN KEY GruppLektionsID, SkidLektionsID **REFERENCES** GruppLektionsID (GruppLektionsID, SkidLektionsID)

DeltagaresSkidLektion(SkidLektionsID, GruppLektionsID, PrivatLektionsID)
PRIMARY KEY SkidLektionsID

SkidLektion (SkidLektionsID, SkidLärare)
PRIMARY KEY SkidLektionsID

BokningSkidLektion (SkidLektionsID, BokningsID)
PRIMARY KEY SkidLektionsID, BokningsID
FOREIGN KEY SkidLektionsID **REFERENCES** SkidLektion (SkidLektionsID)
FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning (BokningsID)

PrivatSkidLektion (SkidLektionsID, PrivatSkidLektionsID)
PRIMARY KEY SkidLektionsID, PrivatSkidLektionsID
FOREIGN KEY SkidLektionsID **REFERENCES** SkidLektion (SkidLektionsID)

GruppSkidLektion (GruppSkidLektionsID, SkidLektionsID)
PRIMARY KEY GruppSkidLektionsID, SkidLektionsID
FOREIGN KEY SkidLektionsID **REFERENCES** SkidLektion (SkidLektionsID)

Logi (LogiID, LogiTyp)
PRIMARY KEY LogiID

LogiPris (LogiID, TidsPeriod, Vecka, Pris)
PRIMARY KEY LogiID, TidsPeriod, Vecka
FOREIGN KEY LogiID **REFERENCES** Logi (LogiID)

LogiBokning (LogiID, BokningsID)
PRIMARY KEY LogiID, BokningsID
FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning (BokningsID)
FOREIGN KEY LogiID **REFERENCES** Logi (LogiID)
DERIVED Rabatt (härleds ifrån kunds SenasteVistelse)

Prisregister(PrisregisterID, BokningsID, LogiID, AstalldID, KonferensID, StartDag, SlutDag, Veckan, Pris, Typ)
PRIMARY KEY PrisregisterID, BokningsID, LogiID, AstalldID, KonferensID
FOREIGN KEY LogiID **REFERENCES** Logi(LogiID)
FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning(BokningsID)
FOREIGN KEY AstalldID **REFERENCES** Astalld(AstalldID)

FOREIGN KEY KonferensID **REFERENCES** Konferens(KonferensID)

Konferens (KonferensID, BokningsID, StorLokal, LiteLokal)

PRIMARY KEY KonferensID, BokningsID

FOREIGN KEY BokningsID **REFERENCES** Bokning(BokningsID)

KonferensPris (KonferensID, AntalVeckor, AntalDagar, AntalTimme, Hyrvecka, Pris)

PRIMARY KEY KonferensID

FOREIGN KEY KonferensID **REFERENCES** Konferens(KonferensID)

Ekonomisk kalkyl

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09-22 Version:1,0

Avser:

Engångskostnader
Investeringskostnader

Mjukvara:

Inköp:	Antal	Summa kronor
<i>Visual Studios enterprise 2019</i>	<i>1</i>	<i>51 299 inkl moms</i>
<i>Microsoft SQL server 2017</i>	<i>1</i>	<i>52 000 inkl moms</i>
<i>Operativsystem</i>	<i>7</i>	<i>14 000 inkl moms</i>
<i>Office 365</i>	<i>8</i>	<i>125 inkl moms</i>

Adobe creative cloud 2020	1	800 inkl moms
---------------------------	---	---------------

Hårdvara:

Inköp:	Antal	Summa
Datorer	7	65 000 inkl moms
Serverar	1	20 000 inkl moms
Nätverk	7	10 000 inkl moms
Lagringsmedia	10	12 000 inkl moms

Timkostnad för projektet:

7 medlemmar i projektgruppen gånger 1200kr/h.

Total timkostnad för projektgruppens medlemmar: $1200 * 864,5 = 1\,037\,400\text{kr}$ *inkl moms*.

Summa investeringskostnader:

Mjukvara + hårdvara plus totalkostnad = 1 262 624 kronor *inkl moms*.

Utvecklingskostnader

1 700 000 kr *inkl moms*.

Utbildningskostnader

Konsulter för utbildning av systemet: 35 000kr *inkl moms*.

Underhåll och lagring

Driftkostnader per år	Summa kronor
Adobe Creative cloud	9600 <i>inkl moms</i>
Office 365	12000 <i>inkl moms</i>

Summa engångskostnader:

Investeringskostnader: 1 262 624kr.

Utvecklingskostnader: 1 700 000kr.

Utbildningskostnader: 35 000kr.

Totalt: 2 997 624 kronor inkl moms.

Målanalys

Serie: Mål

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP, ER, KS Datum:2020-09-17 Version: 1.0

Avser:
Målanalys

Mål	Uppfyllnadsgrad	Måluppfyllnad
1.Utvidga verksamheten	Till viss del	Ett integrerat system lättar upp resurser på annat håll, vilket kan återinvesteras i verksamheten
2.Öka lönsamheten	Till viss del	Ett integrerat system leder till ökad lönsamhet i form av minskad beläggningstid, mer översikt över

		verksamheten
3.Öka kundnöjdheten	Helt uppfyllt	Systemet ger möjlighet att bemöta kundens behov snabbare, smidigare och med mindre rum för fel
4.Jämnare fördelning av intäkter under året	Ej uppfyllt	Systemet kan i dagsläget inte hjälpa till att uppfylla detta mål
5. Integrerat system för de anställda	Helt uppfyllt	Systemet uppfyller kundens behov med ett helintegrerat system
6. Rätt information för beslutsfattande	Till viss del	En tydlig statistiköversikt kan hjälpa till vid beslutsfattande

Interaktionslista - Uthyrning av företag

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-23

Version: 1.0

Avser: Interaktionslista -
uthyrning av företag

#: Uthyrning av utrustning för företagskund

Initiala systemaktiviteter

Hyr ut utrustning till kund

E-interaktioner

Företagskund

#.1 Fyll i KundID

#.2 Fyll i Företagsnamn

#.3 Fyll i OrgNummer

#.4 Fyll i TelefonNr.

#.5 Fyll i Mail

- #.6 Fyll i Adress
- #.7 Fyll i ort
- #.8 Fyll i PostNr
- #.9 Fyll i Fakturaadress
- #.10 Fyll i PostNr
- #.11 Fyll i Ref.Person

Tillbehör

- #.12 Fyll i ArtikelNr
- #.13 Fyll i stavar
- #.14 Fyll i Hjälm
- #.15 Fyll i pjäxor
- #.16 Tryck på Ny kund
- #.17 Tryck på Lägg till tempkund
- #.18 Kryssa i Alpinpaket
- #.19 Kryssa i Längdpaket
- #.20 Kryssa i Snowboardpaket
- #.21 Välj Dag/Dagar
- #.22 Tryck på Lägg till

Lista över tillbehör

- #.23 Tryck på Ta bort objekt

Existerande kunder

- #.24 Tryck på Sök kund
- #.25 Tryck på Välj kund

Bokning

- #.26 Tryck på Ta bort bokning
- #.27 Tryck på Till utskrift
- #.28 Tryck på Sök bokning
- #.29 Kryssa i Kontant eller Faktura
- #.30 Fyll i Pris inkl. moms
- #.31 Fyll i Moms
- #.32 Fyll i Pris exkl. moms
- #.33 Tryck på Spara bokning

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i KundID (“testruta “KundID”)	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt namn i textrutan
	Status Konstatera att namn är ifyllt	Uthyrning företag	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i företagsnamn ("Företagsnamn")	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt företagsnamn i textrutan
	Status Konstatera att företagsnam är ifyllt	Uthyrning företag	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i orgNummer (" OrgNummer")	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt OrgNummer i textrutan
	Status Konstatera att orgNummer är ifyllt	Uthyrning företag	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Telefonnummer ("telefonnummer")	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt Telefonnummer
	Status Konstatera att Telefonnummer är ifyllt	Uthyrning företag	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Mail ("Mail")	Uthyrning företag	1. Visar ifylld mail
	Status Konstatera att mail är ifyllt	uthyrning företag	

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
-----	-------------------------	----------	-----------------------

	Fyll i adress (“Adress”)	Uthyrning företag	1. Visar ifylld adress
	Status Konstatera att adress är ifyllt	Uthyrning företag	

#.7	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i ort (“Ort”)	Uthyrning företag	1. Visar ifylld Ort
	Status Konstatera att ort är ifyllt	Uthyrning företag	

#.8	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Postnummer (“PostNr”)	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt PostNr
	Status Konstatera att PostNr är ifyllt	Uthyrning företag	

#.9	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i fakturaadress (“Fakturaadress”)	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt fakturaadress
	Status Konstatera att Fakturaadress är ifyllt		

#.10	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i PostNummer (“PostNr”)	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt PostNr
	Status Konstatera att PostNr är ifyllt	Uthyrning företag	

#.11	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Ref.Person (“Ref.Person”)	Uthyrning företag	1. visar ifyllt

			Ref.Person
	Status Konstatera att Ref.Person är ifyllt	Uthyrning företag	

#.12	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i ArtikelNr (“ArtikelNr”)	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt ArtikelNr
	Status Konstatera att ArtikelNr är ifyllt	Uthyrning företag	

#.13	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i stavar (“Stavar”)	Uthyrning företag	1. Visar val av stav
	Status Konstatera att val av stavar är ifyllt	Uthyrning företag	

#.14	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i hjälm (“Hjälm”)	Uthyrning företag	1. Visar val av hjälm
	Konstatera att val av hjälm är ifyllt	Uthyrning företag	

#.15	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i pjäxor (“Pjäxor”)	Uthyrning företag	1. Visar val av pjäxor
	Konstatera att val av pjäxor är ifyllt	Uthyrning företag	

#.16	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Ny Kund (“Ny kund”)	Uthyrning företag	1. Rensar alla ifyllda textrutor 2. Läger till kund i register

	Status Konstatera att kund är tillagd	Uthyrning företag	
--	--	-------------------	--

#.17	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på lägg till tempkund ("Lägg till temp kund")	Uthyrning företag	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rensar alla ifyllda textrutor 2. Läger till kund som temporär kund
	Status Konstatera att Kund är tillagd som temporär kund	Uthyrning företag	

#.18	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Kryssa i Alpinpaket ("Alpinpaket")	Uthyrning företag	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sparar Alpinpaket som uthyrt
	Status Konstatera att alpinpaket är markerat	Uthyrning företag	

#.19	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Kryssa i längdpaket ("Längdpaket")	Uthyrning företag	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sparar Längdpaket som uthyrt
	Status Konstatera att längdpaket är markerat	Uthyrning företag	

#.20	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Kryssa i snowboardpaket	Uthyrning företag	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spara

	("Snowboardpaket")		snowboardpaket som uthyrt
	Status Konstatera att snowboardpaket är markerat	Uthyrning företag	

#.21	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj Dag/Dagar ("Dag/Dagar")	Uthyrning företag	1. Spara valda dagar
	Status Konstatera att valda dagar är markerade	Uthyrning företag	

#.22	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Lägg till ("Lägg till")	Uthyrning företag	1. Rensar alla ifyllda textrutor 2. Läger till vald uthyrning i register
	Status Konstatera att valda artiklar har lagts till		

#.23	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort objekt ("Ta bort objekt")	Uthyrning företag	1. .Markerad artikel försvinner från registrer 2. Artikel är borta från lista över tillbehör
	Status Konstatera att vald artikel har tagits bort	Uthyrning företag	

#.24	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök kund ("Sök kund")	Uthyrning företag	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rensar alla ifyllda textrutor 2. Alla kunder med samma namn kommer upp
	Status Konstatera att kundens namn kommer upp	Uthyrning företag	

#.25	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på välj kund ("Välj kund")	Uthyrning företag	<ol style="list-style-type: none"> 1. Markerar vald kund 2. Vald kund registreras
	Status Konstatera att rätt kund är vald	Uthyrning företag	

#.26	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort bokning ("Ta bort bokning")	Uthyrning företag	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bokning raderas från datalagret 2. Bokning försvinner från rutan
	Status Konstatera att bokningen är borta	Uthyrning företag	

#.27	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på till utskrift ("Till utskrift")	Uthyrning företag	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vald bokning

			skrivs ut
	Status Konstatera att bokningen skrivs ut som en uthyrningsblankett	Uthyrning företag	

#.28	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök bokning (“Sök bokning”)	Uthyrning företag	1. sökningar på valt namn kommer upp på skärmen
	Status Konstatera att bokning kommer upp	Uthyrning företag	

#.29	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Kryssa i kontant eller faktura (“Kontant”) & (“Faktura”)	Uthyrning företag	1. Registrerar val
	Status Konstatera att vald betalning är ikryssat		

#.30	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i pris inkl. moms (“Pris inkl. moms”)	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt pris i textrutan
	Status Konstatera att pris är ifyllt i rutan		

#.31	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i mom (“Moms”)	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt moms i textrutan
	Status Konstatera att moms är ifyllt		

#.32	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i pris exkl. moms (“Pris exkl. moms”)	Uthyrning företag	1. Visar ifyllt pris exkl. moms i textrutan
	Status Konstatera att pris exkl. moms är ifyllt		

#.33	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på spara bokning (“Spara bokning”)	Uthyrning företag	1. Rensar alla ifyllda textrutor 2. Bokning registreras i systemet

Interaktionslista - Uthyrning privat

Serie

Sid/Ref

Utfärdare: JA, MA, FH, EL, TP,
ER, KS

Datum:2020-09-24

Version: 1.0

Avser: Interaktionslista -
uthyrning privat

#: Uthyrning av utrustning för privatkund

Initiala systemaktiviteter

Hyr ut utrustning till kund

E-interaktioner

Privatkund

#.1 Fyll i KundID

#.2 Fyll i förnamn

#.3 Fyll i efternamn

#.4 Fyll i TelefonNr.

#.5 Fyll i Mail

#.6 Fyll i Adress

#.7 Fyll i ort

#.8 Fyll i PostNr

- #.9 Tryck på Ny kund
- #.10 Tryck på Lägg till tempkund

Tillbehör

- #.11 Fyll i ArtikelNr
- #.12 Fyll i stavar
- #.13 Fyll i Hjälms
- #.14 Fyll i pjäxor
- #.15 Kryssa i Alpinpaket
- #.16 Kryssa i Längdpaket
- #.17 Kryssa i Snowboardpaket
- #.18 Välj Dag/Dagar
- #.19 Tryck på Lägg till

Lista över tillbehör

- #.20 Tryck på Ta bort objekt

Existerande kunder

- #.21 Tryck på Sök kund
- #.22 Tryck på Välj kund

Bokning

- #.23 Tryck på Ta bort bokning
- #.24 Tryck på Till utskrift
- #.25 Tryck på Sök bokning
- #.26 Kryssa i Kontant eller Faktura
- #.27 Fyll i Pris inkl. moms
- #.28 Fyll i Moms
- #.29 Fyll i Pris exkl. moms
- #.30 Tryck på Spara bokning

#.1	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i KundID ("testruta "KundID")	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt namn i textrutan
	Status Konstatera att namn är ifyllt	Uthyrning privat	

#.2	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
-----	-------------------------	----------	-----------------------

	Fyll i förnamn (“Förnamn”)	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt förnamn i textrutan
	Status Konstatera att förnamn är ifyllt	Uthyrning privat	

#.3	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i efternamn (“Efternamn”)	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt Efternamn i textrutan
	Status Konstatera att Efternamn är ifyllt	Uthyrning privat	

#.4	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Telefonnummer (“telefonnummer”)	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt Telefonnummer
	Status Konstatera att Telefonnummer är ifyllt	Uthyrning privat	

#.5	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Mail (“Mail”)	Uthyrning privat	2. Visar ifylld mail
	Status Konstatera att mail är ifyllt	uthyrning privat	

#.6	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i adress (“Adress”)	Uthyrning privat	2. Visar ifylld adress
	Status Konstatera att adress är ifyllt	Uthyrning privat	

#.7	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i ort ("Ort")	Uthyrning privat	2. Visar ifylld Ort
	Status Konstatera att ort är ifyllt	Uthyrning privat	

#.8	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i Postnummer ("PostNr")	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt PostNr
	Status Konstatera att PostNr är ifyllt	Uthyrning privat	

#.9	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Ny Kund ("Ny kund")	Uthyrning privat	3. Rensar alla ifyllda textrutor 4. Läger till kund i register
	Status Konstatera att kund är tillagd	Uthyrning privat	

#.10	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på lägg till tempkund ("Lägg till temp kund")	Uthyrning privat	3. Rensar alla ifyllda textrutor 4. Läger till kund som temporär kund
	Status Konstatera att Kund är tillagd som temporär kund	Uthyrning privat	

#.11	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i ArtikelNr ("ArtikelNr")	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt

			ArtikelNr
	Status Konstatera att ArtikelNr är ifyllt	Uthyrning privat	

#.12	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i stavar (“Stavar”)	Uthyrning privat	2. Visar val av stav
	Status Konstatera att val av stavar är ifyllt	Uthyrning privat	

#.13	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i hjälm (“Hjälm”)	Uthyrning privat	2. Visar val av hjälm
	Konstatera att val av hjälm är ifyllt	Uthyrning privat	

#.14	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i pjäxor (“Pjäxor”)	Uthyrning privat	2. Visar val av pjäxor
	Konstatera att val av pjäxor är ifyllt	Uthyrning privat	

#.15	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Kryssa i Alpinpaket (“Alpinpaket”)	Uthyrning privat	2. Sparar Alpinpaket som uthyrt
	Status Konstatera att alpinpaket är markerat	Uthyrning privat	

#.16	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Kryssa i längdpaket ("Längdpaket")	Uthyrning privat	2. Sparar Längdpaket som uthyrt
	Status Konstatera att längdpaket är markerat	Uthyrning privat	

#.17	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Kryssa i snowboardpaket ("Snowboardpaket")	Uthyrning privat	2. Spara snowboardpaket som uthyrt
	Status Konstatera att snowboardpaket är markerat	Uthyrning privat	

#.18	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Välj Dag/Dagar ("Dag/Dagar")	Uthyrning privat	2. Spara valda dagar
	Status Konstatera att valda dagar är markerade	Uthyrning privat	

#.19	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på Lägg till ("Lägg till")	Uthyrning privat	3. Rensar alla ifyllda textrutor 4. Lägger till vald uthyrning i register
	Status Konstatera att valda artiklar har		

	lagts till		
--	------------	--	--

#.20	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort objekt ("Ta bort objekt")	Uthyrning privat	3. .Markerad artikel försvinner från registrer 4. Artikel är borta från lista över tillbehör
	Status Konstatera att vald artikel har tagits bort	Uthyrning privat	

#.21	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök kund ("Sök kund")	Uthyrning privat	3. Rensar alla ifyllda textrutor 4. Alla kunder med samma namn kommer upp
	Status Konstatera att kundens namn kommer upp	Uthyrning privat	

#.22	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på välj kund ("Välj kund")	Uthyrning privat	3. Markerar vald kund 4. Vald kund registreras
	Status Konstatera att rätt kund är vald	Uthyrning privat	

#.23	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på ta bort bokning (“Ta bort bokning”)	Uthyrning privat	3. Bokning raderas från datalagret 4. Bokning försvinner från rutan
	Status Konstatera att bokningen är borta	Uthyrning privat	

#.24	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på till utskrift (“Till utskrift”)	Uthyrning privat	2. Vald bokning skrivs ut
	Status Konstatera att bokningen skrivs ut som en uthyrningsblankett	Uthyrning privat	

#.25	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på sök bokning (“Sök bokning”)	Uthyrning privat	2. sökningar på valt namn kommer upp på skärmen
	Status Konstatera att bokning kommer upp	Uthyrning privat	

#.26	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Kryssa i kontant eller faktura (“Kontant”) & (“Faktura”)	Uthyrning privat	2. Registrerar val
	Status Konstatera att vald betalning är ikryssat		

#.27	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets
------	-------------------------	----------	--------------

			handling
	Fyll i pris inkl. moms ("Pris inkl. moms")	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt pris i textrutan
	Status Konstatera att pris är ifyllt i rutan		

#.28	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i mom ("Moms")	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt moms i textrutan
	Status Konstatera att moms är ifyllt		

#.29	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Fyll i pris exkl. moms ("Pris exkl. moms")	Uthyrning privat	2. Visar ifyllt pris exkl. moms i textrutan
	Status Konstatera att pris exkl. moms är ifyllt		

#.30	Användarens interaktion	Dokument	IT-systemets handling
	Tryck på spara bokning ("Spara bokning")	Uthyrning privat	3. Rensar alla ifyllda textrutor 4. Bokning registreras i systemet