



Čajovnický klub

Dokumentace - druhá iterace

Doménový model	5
Business Domain Model	5
Kapalná surovina	5
Kusová Surovina	5
Odpis	5
Pevná surovina	6
Položka účtu	6
Složení	6
Surovina	6
Objednávka dodavateli	6
odeslaná	7
potvrzená	7
přijatá	7
připravená	7
zaplacená	7
zrušená	8
Položka menu	8
Role	8
Sklad	8
Adresa	8
Stůl	8
Uživatel	8
Účet	9
otevřený	9
zaplacený	9
Final	9
Začátek	10
Účtenka	10
Štítek produktu	10
Business process model	11
Business Process Model	11
Control process	11
Služby	11
Main Process	11
Diagram inventury	11
Diagram objednávky	12
Diagram příchodu	14
Diagram zákazníkova objednání	14
Diagram zaplacení	15
Partitions	16
Model požadavků	17
Requirements	17
Funkční	17
Autentizace	17
REQ-01 Odhlášení	18
REQ-02 Přihlášení	18
Evidence	18
REQ-03 Evidence účtenek	18
REQ-04 Evidence uživatelů	18
REQ-05 Evidence zásob na skladu	18
REQ-06 Evidence položek menu	19
REQ-07 Evidence účtů	19
REQ-32 Evidence surovin	19
REQ-33 Evidence objednávek	19

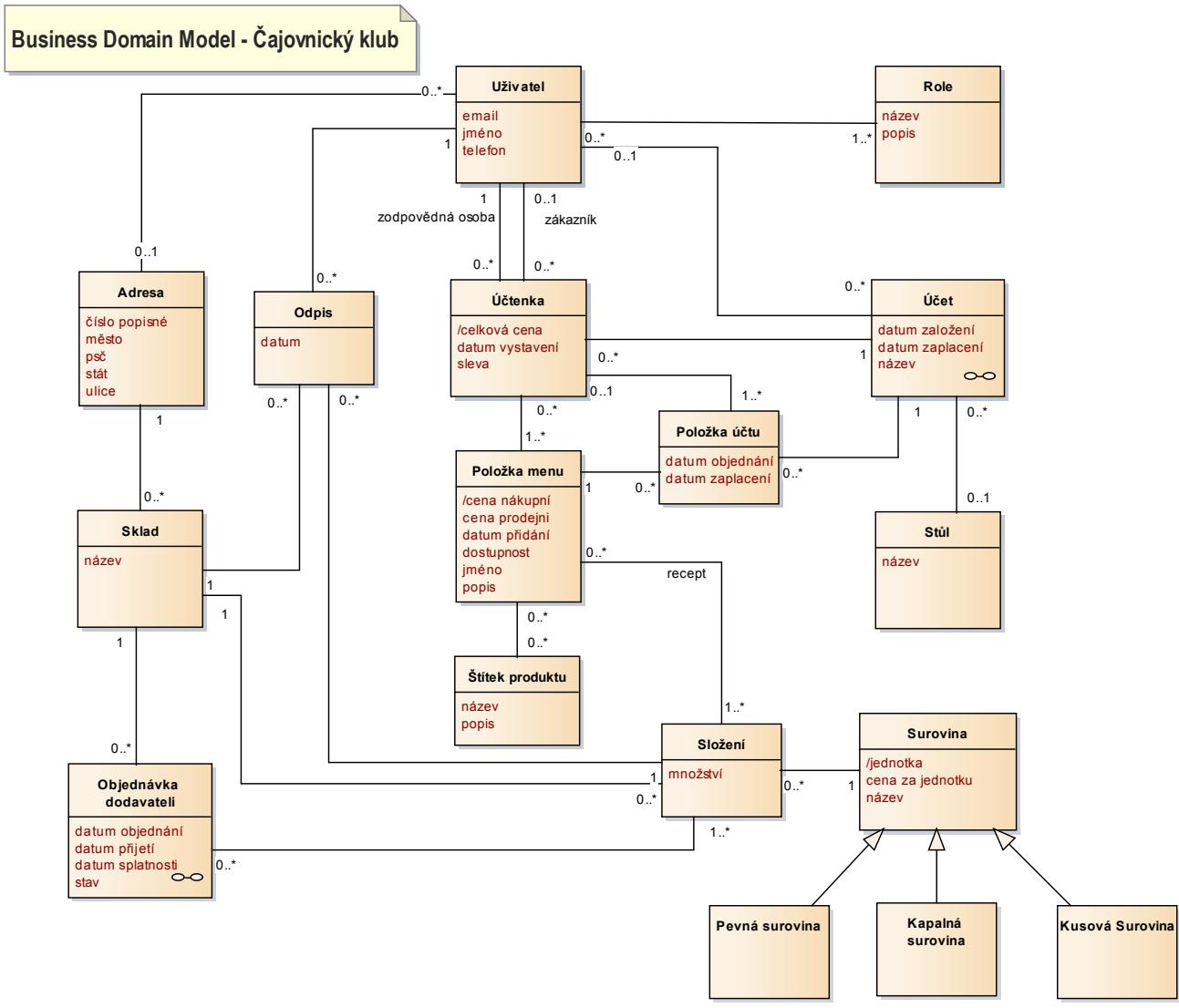
REQ-44 Evidence stolů	19
Správa	19
REQ-36 Správa účtenek	19
REQ-37 Správa uživatelů	19
REQ-38 Správa skladu	19
REQ-39 Správa položek menu	19
REQ-40 Správa účtů	19
REQ-41 Správa surovin	20
REQ-42 Správa objednávek	20
REQ-43 Správa stolů	20
Různé	20
REQ-12 Slevy pro pravidlené zákazníky	20
REQ-14 Kategorizace položek menu	20
REQ-45 Jména stolů	20
REQ-46 Jména účtů	20
REQ-47 Štamgasti	20
Obecné	20
REQ-24 Nízké hardwarové požadavky	21
REQ-25 Veřejný přístup k databázi	21
REQ-27 Grafické uživatelské rozhraní	21
REQ-28 Java platforma	21
REQ-29 Velikost softwaru na jedno CD	21
REQ-30 Zálohování pomocí dropbox	21
Model případů užití	21
Use Case Model	21
Role	22
Neregistrovaná uživatel	22
Registrovaný uživatel	22
Štamgast	22
Čajovník	22
Manager	22
Přístup k systému	22
Přihlásit se	23
Odhlásit se	23
Registrovat se	23
Stoly a Účty	23
Stoly	24
Přejmenovat stůl	24
Smazat stůl	24
Zobrazit seznam stolů	24
Vytvořit nový stůl	24
Zobrazit detail stolu	24
Účty	24
Odepsat položku z účtu	25
Přesunout účet	25
Zobrazit detail účtenky	25
Zobrazit všechny účtenky	25
Zobrazit účty štamgastů	26
Vytvořit nový účet	26
Zavřít účet	26
Zobrazit detail účtu	26
Zobrazit účet štamgasta	26
Zobrazit účty	26
Přidat položku na účet	26

Zaplatit položku(y) účtu	26
Zobrazit své účtenky	26
Vytvořit účtenku	26
Invetura	26
Objednávky	27
Smazat objednávku	27
Zobrazit objednávky	27
Vytvořit objednávku	27
Změnit stav objednávky	27
Zobrazit detail objednávky	27
Odpisy	27
Vytvořit odpisu	28
Upravit odpis	28
Smazat odpis	28
Zobrazit detail odpisu	28
Zobrazit odpisy	28
Různé	28
Exportovat stavu skladu	29
Zobrazit stav financí	29
Zobrazit stav skladu	29
Produkty	29
Položka menu	29
Smazat položku menu	30
Vytvořit položku menu	30
Změnit položku menu	30
Zobrazit detail položky menu	30
Zobrazit nabídku čajovny	31
Zobrazit položky menu	31
Složení	31
Odebrat složení	31
Přidat složení	31
Upravit složení	31
Štítky	31
Odebrat šítek od položky menu	32
Přiřadit šítek k položce menu	32
Smazat šítek položky menu	32
Vytvořit šítek položky menu	32
Zobrazit štítky položek menu	32
Surovina	32
Smazat surovinu	33
Upravit surovinu	33
Vytvořit surovinu	33
Zobrazit seznam surovin	33
Zobrazit surovinu	33
Uživatelé	33
Přidat uživatele	34
Smazat uživatele	34
Upravit uživatele	34
Zobrazení úživatelů	34
Zobrazit detail uživatele	34
Změnit registrační údaje	34
Zobrazit stav členské výhody	35
Adresa	35
Přidat adresu	35

Smazat adresu	35
Změnit adresu	35

Doménový model

Business Domain Model



Obrázek 1 Domain Model-

Kapalná surovina

Cena za jednotku této suroviny se udává v litrech.

Atributy

Kusová Surovina

Cena za jednotku této suroviny se udává v kusech.

Atributy

Odpis

Opravení stavu zboží na skladě - například po inventuře.

Atributy

datum

Pevná surovina

Cena za jednotku této suroviny se udává v gramech.

Atributy

Položka účtu

Položka na účtu, která je opakovatelná.

Příklad: pro 2 stejné položky menu na tom samém účtu máme 2 záznamy.

Atributy

datum objednání
datum zaplacení

Složení

Surovina v daném množství.

Atributy

množství

Surovina

Ze surovin a jejich množství se skládají položky menu, může být pevná, kapalná nebo kusová (z těchto typů pak vycházejí i jednotky, ve kterých je definována cena).

Atributy

/jednotka
cena za jednotku
název

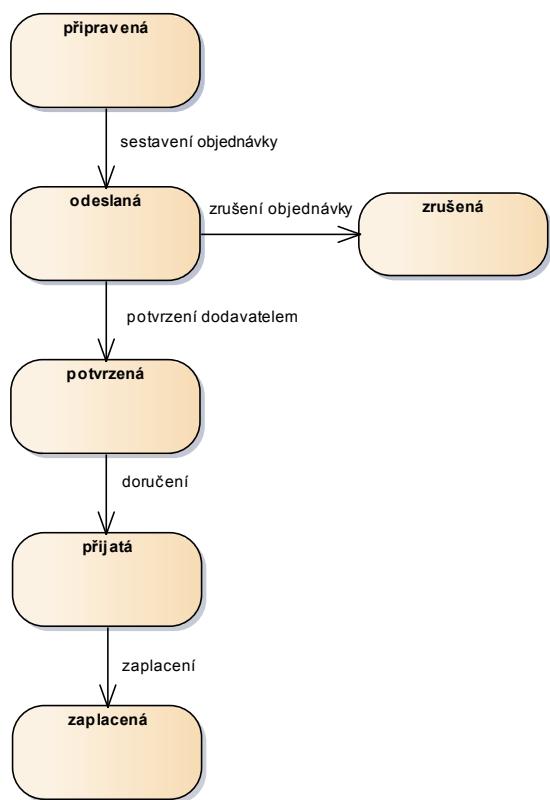
Objednávka dodavateli

Objednávka zadána dodavateli na určitý sklad. Objednáváme surovinu v určitém množství.

Atributy

datum objednání
datum přijetí
datum splatnosti
stav

Stavový diagram objednávky



Obrázek 2 - Stavový diagram objednávky

Stavový diagram objednávky

odeslaná

Atributy

potvrzená

Atributy

přijatá

přijaté produkty na sklad

Atributy

připravená

Atributy

zaplacená

Atributy

zrušená

Atributy

Položka menu

Položka menu je již produkt, který čajovna nabízí zákazníkům.

Atributy

/cena nákupní
cena prodejní
datum přidání
dostupnost
jméno
popis

Role

Role určující práva v systému:

1. neregistrovaný
2. registrovany
3. štamgast
4. čajovník
5. manager

Atributy

název
popis

Sklad

Sklad obsahuje seznam surovin a jejich množství na skladě.

Atributy

název

Adresa

Adresa skladů a uživatelů

Atributy

číslo popisné
město
psč
stát
ulice

Stůl

Stůl nebo místo v čajovně, může a nemusí od stolu být odvozen účet.

Atributy

název

Uživatel

Reprezentace uživatelského účtu. Práva má podle přidělených rolí.

Atributy

email

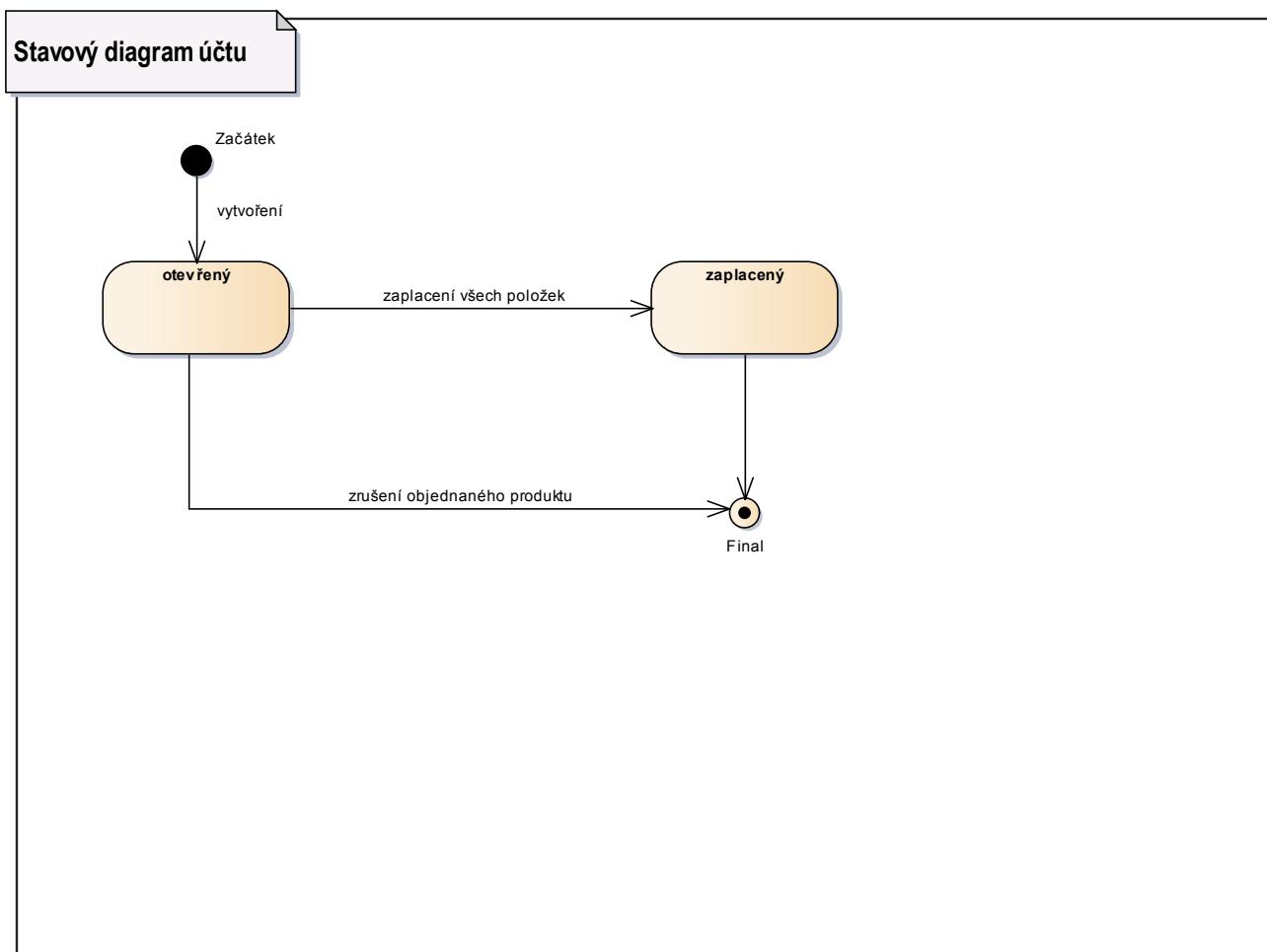
jméno
telefon

Účet

Seznam objednaných položek uživateli

Atributy

datum založení
datum zaplacení
název



Obrázek 3 - Stavový diagram účtu

otevřený

i částečně zaplacený účet

Atributy

zaplacený

Atributy

Final

Atributy

Začátek

Atributy

Účtenka

Daňový doklad vznikajíci platbou daných položek na účtu.

Atributy

/celková cena

datum vystavení

sleva

Štítek produktu

Bude sloužit k filtrování vyhledávaných položek menu.

Atributy

název

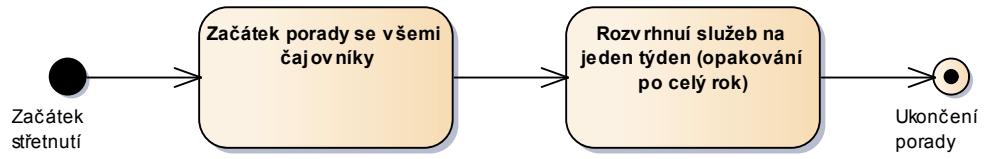
popis

Business process model

Business Process Model

Control process

Služby



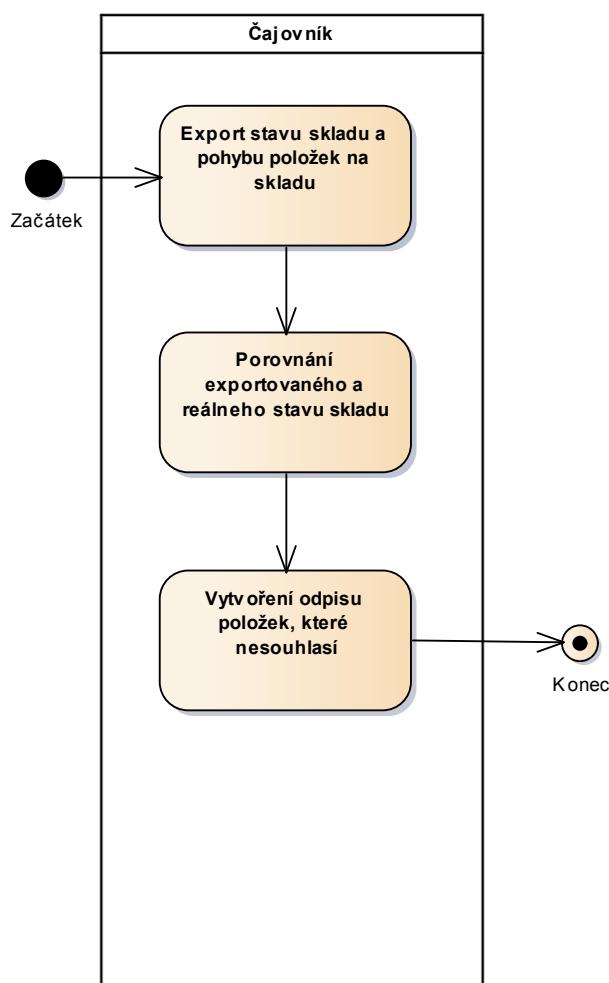
Obrázek 4 - Vytváření služeb

Nastává začátkem zimního semestru, výstup je rozvrhnutí služeb na týden, které se opakují po celý rok.

Main Process

Diagram inventory

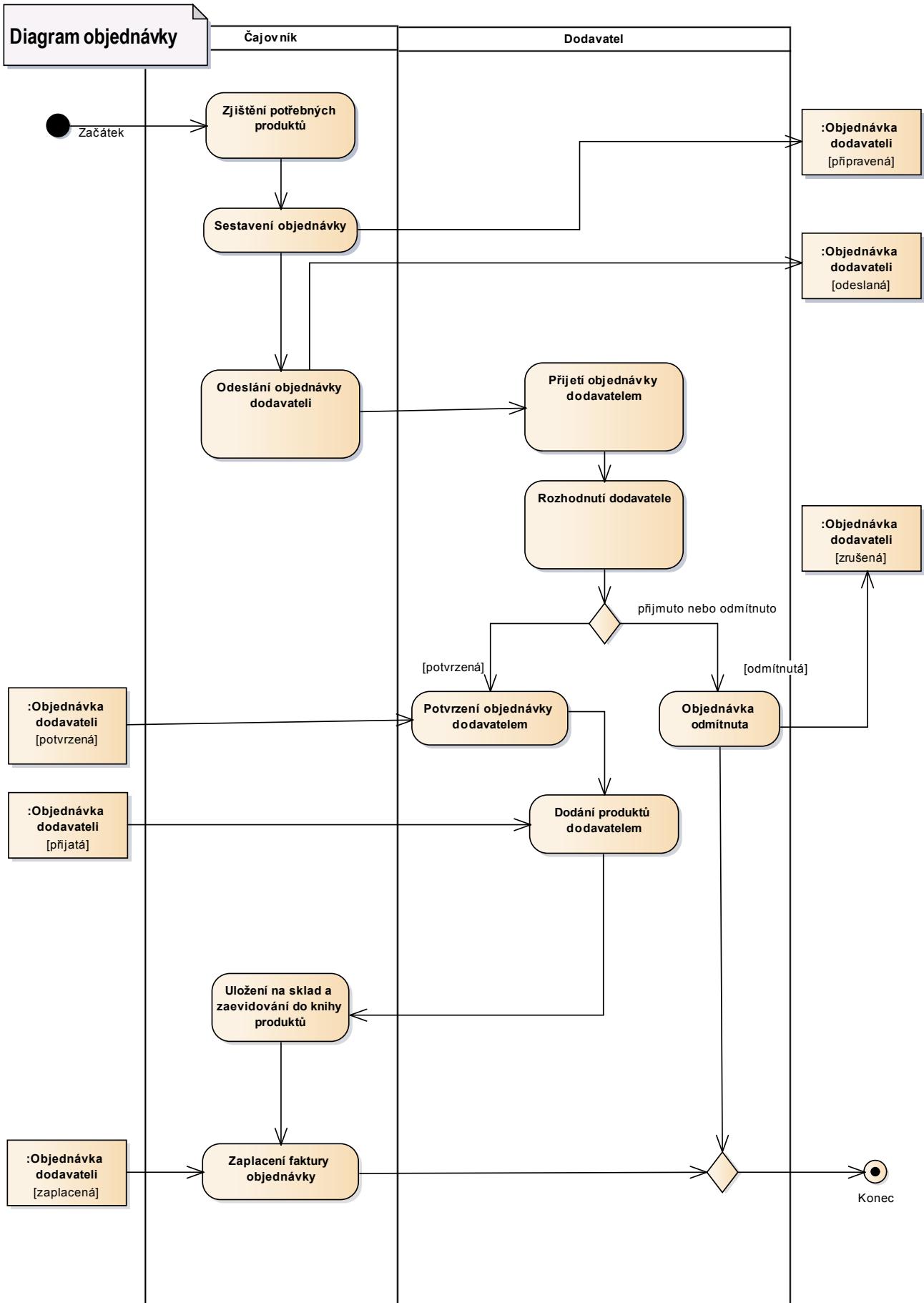
Diagram inventury



Obrázek 5 - Diagram inventury

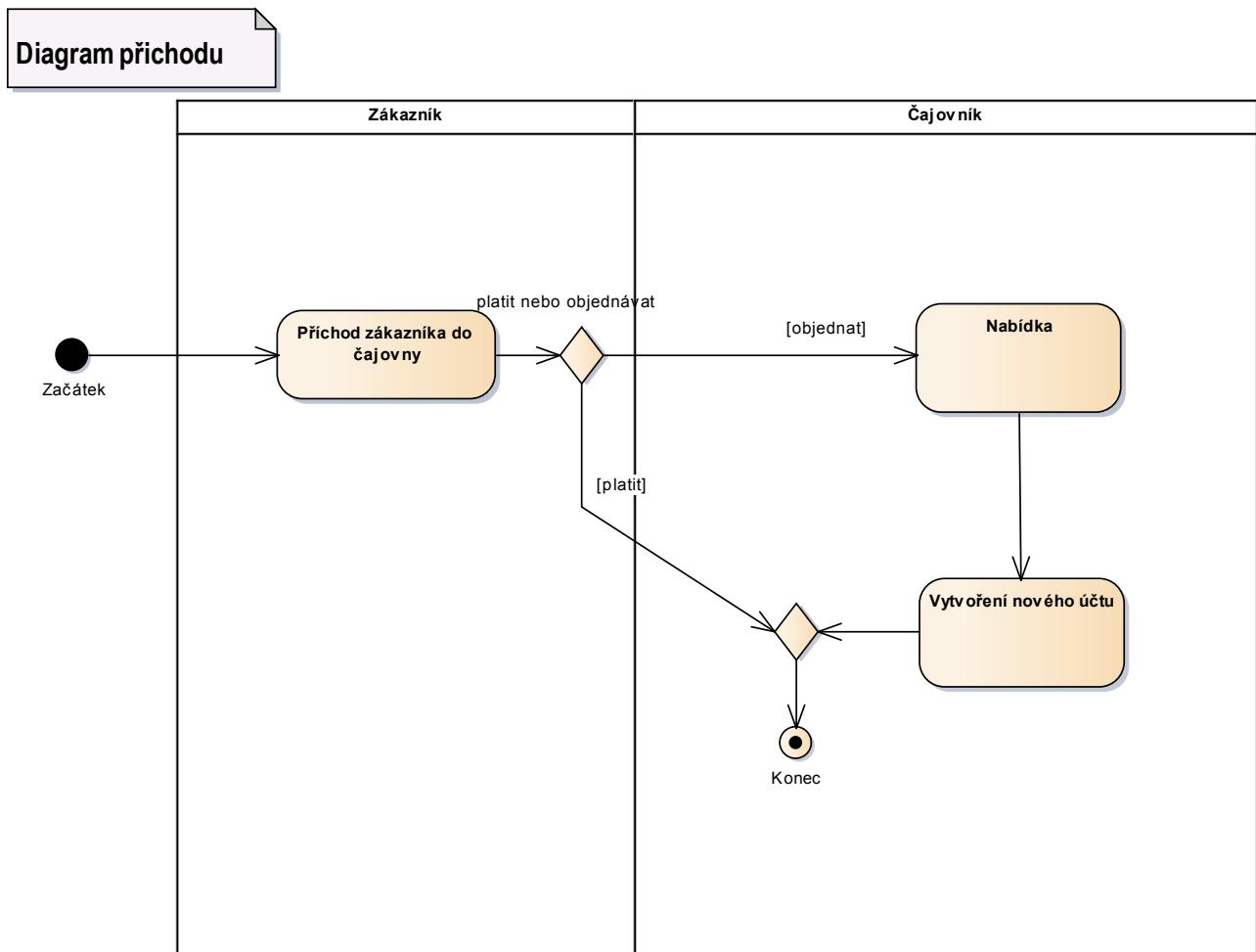
Nastává koncem každého měsíce. Vstupy jsou stávající stav skladu a stav skladu od minulé inventury. Slouží k porovnání skutečného a zaznamenaného stavu skladu.

Diagram objednávky



Obrázek 6 - Diagram objednávky
Vzniká při potřebě doplnit produkty na skladě. Výstupem je sklad doplněný o požadované produkty.

Diagram příchodu

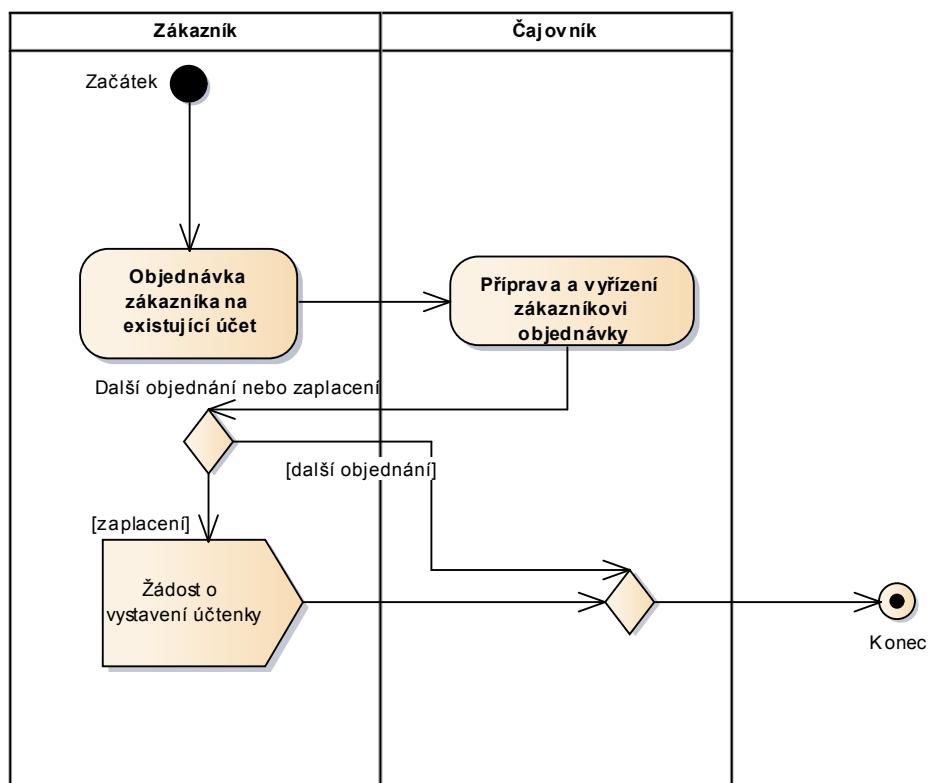


Obrázek 7 - Diagram příchodu

Nastává při příchodu. Výstupem je nový účet.

Diagram zákazníkova objednání

Diagram zákazníkova objednání

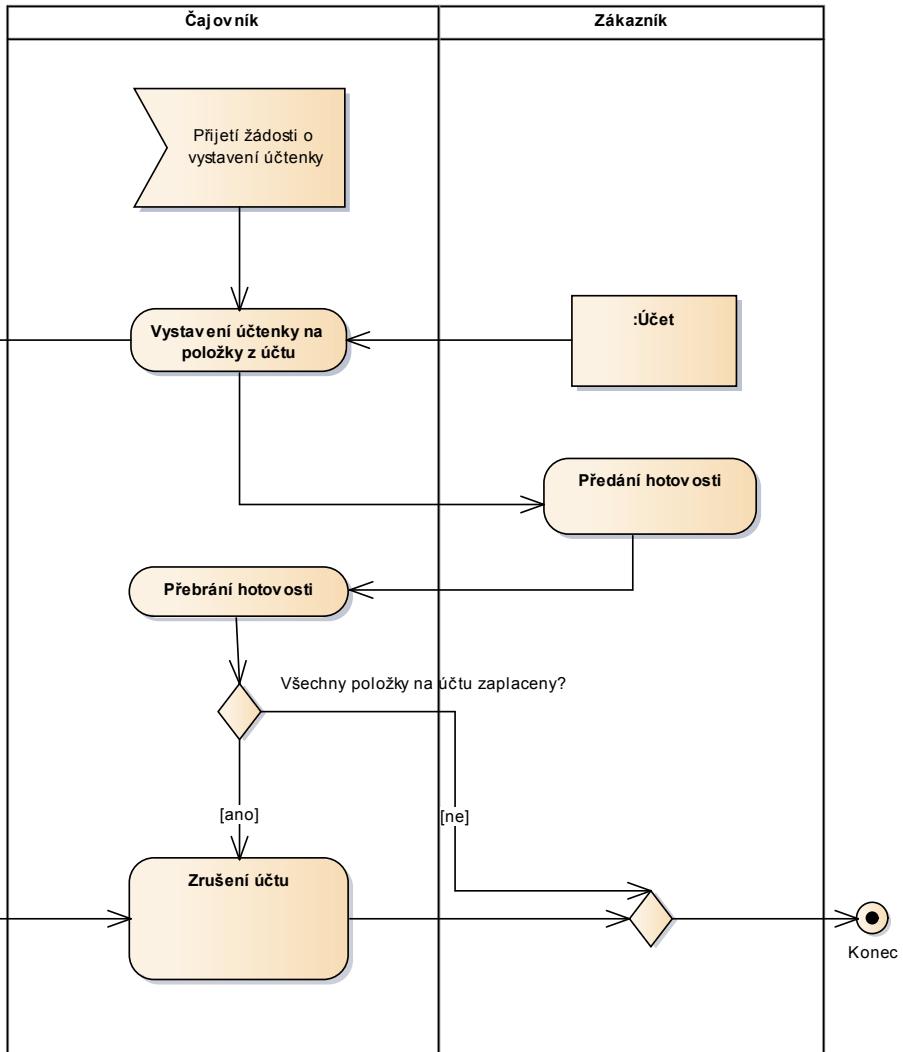


Obrázek 8 - Diagram zákazníkova objednání

Nastává při rozhodnutí zákazníka si objednat. Diagram dalšího kontaktu čajovníka se zákazníkem.

Diagram zaplacení

Diagram zaplacení



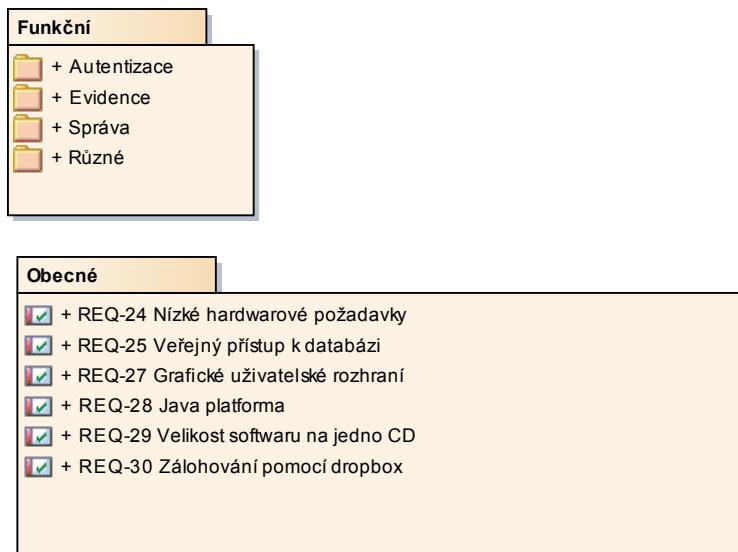
Obrázek 9 - Diagram zaplacení

Nastává když chce zákazník platit. Vstupem jsou položky účtu zákazníka. Výstupem je zaplacená účtenka.

Partitions

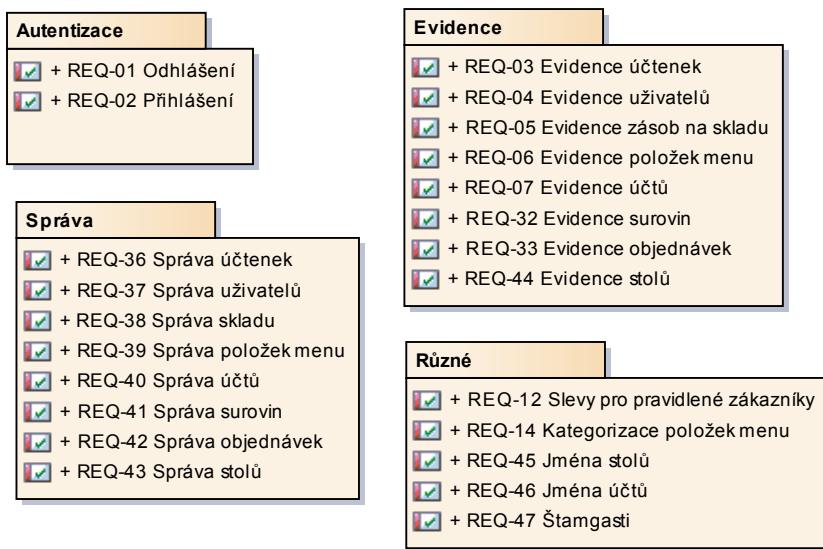
Model požadavků

Requirements



Obrázek 10 - Requirements

Funkční



Obrázek 11 - Funkční

Autentizace



Obrázek 12 - Autentizace

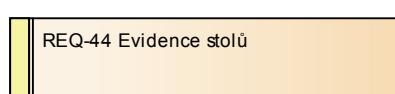
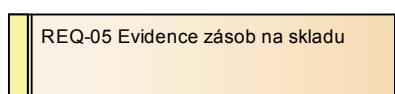
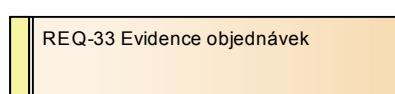
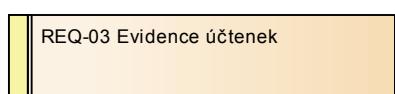
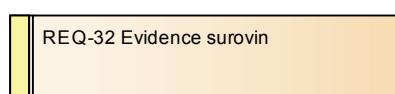
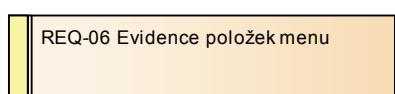
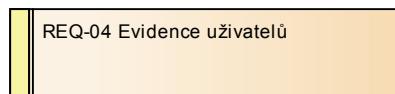
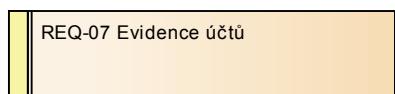
REQ-01 Odhlášení

Systém bude umožňovat se odhlásit.

REQ-02 Přihlášení

Systém bude umožňovat se přihlásit.

Evidence



Obrázek 13 - Evidence

REQ-03 Evidence účtenek

Systém bude umožňovat evidovat účtenky.

REQ-04 Evidence uživatelů

Systém bude umožňovat evidovat uživatele.

REQ-05 Evidence zásob na skladu

Systém bude umožňovat evidovat zásoby na skladě.

REQ-06 Evidence položek menu

Systém bude umožňovat evidovat položky na menu.

REQ-07 Evidence účtů

Systém bude umožňovat evidovat účty.

REQ-32 Evidence surovin

Systém bude umožňovat evidovat suroviny.

REQ-33 Evidence objednávek

Systém bude umožňovat evidovat objednávky.

REQ-44 Evidence stolů

Systém bude umožňovat evidovat stoly.

Správa



Obrázek 14 - Správa

REQ-36 Správa účtenek

Systém bude umožňovat spravovat účtenky.

REQ-37 Správa uživatelů

Systém bude umožňovat spravovat uživatele.

REQ-38 Správa skladu

Systém bude umožňovat spravovat sklad.

REQ-39 Správa položek menu

Systém bude umožňovat spravovat položky menu.

REQ-40 Správa účtů

Systém bude umožňovat spravovat účty.

REQ-41 Správa surovin

Systém bude umožňovat spravovat suroviny.

REQ-42 Správa objednávek

Systém bude umožňovat spravovat objednávky.

REQ-43 Správa stolů

Systém bude umožňovat spravovat stoly.

Různé



Obrázek 15 - Různé

REQ-12 Slevy pro pravidlené zákazníky

Systém bude zahrnovat slevy pro pravidelné zákazníky.

REQ-14 Kategorizace položek menu

Systém bude umožňovat nějakým způsobem kategorizovat položky menu. Takovéto rozdělení bude používáno pro filtrování seznamu položek menu.

REQ-45 Jména stolů

Každý stůl může být, pro jednodušší přehled, pojmenován.

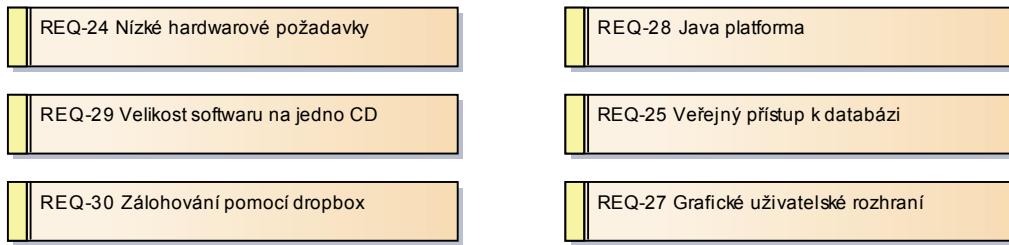
REQ-46 Jména účtů

Každý účet může být, pro jednodušší přehled, pojmenován.

REQ-47 Štamgasti

Systém bude umožňovat štamgasty, kteři mohou mít nezaplatené účty (tzv. na sekuru).

Obecné



Obrázek 16 - Obecné

REQ-24 Nízké hardwarové požadavky

Systém bude mít relativně nízké hardwarové požadavky.

REQ-25 Veřejný přístup k databázi

Systém bude přes internet vzdálně přistupovat k MySQL databázi.

REQ-27 Grafické uživatelské rozhraní

Systém bude mít grafické uživatelské rozhraní.

REQ-28 Java platforma

Systém bude fungovat na Java platformě.

REQ-29 Velikost softwaru na jedno CD

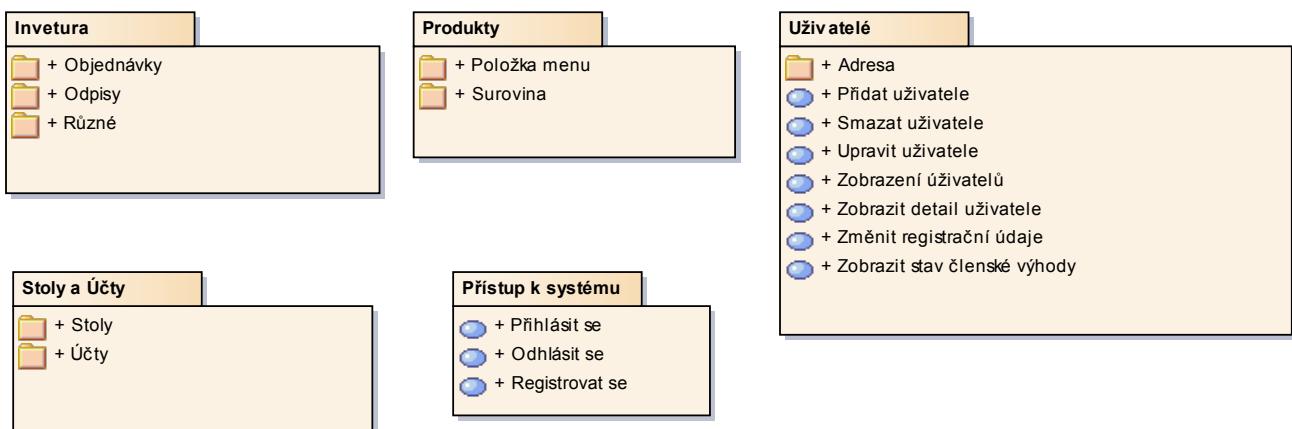
Kompletní software společně s dokumentací se vejde na jedno CD (700 MB).

REQ-30 Zálohování pomocí dropbox

Systém bude zálohovat stavy účtů pomocí služby třetí strany - DropBox.

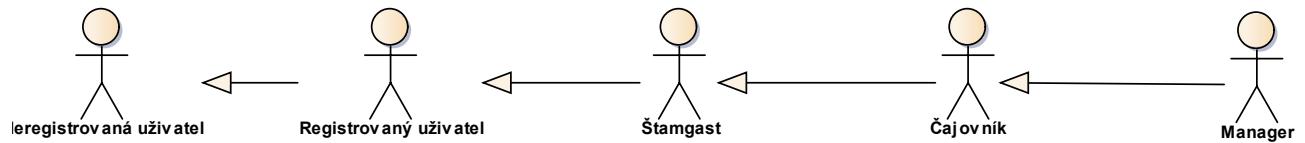
Model případů užití

Use Case Model



Obrázek 17 - Use Case Model

Role



Obrázek 18 - Přehled vztahů rolí

Neregistrovaná uživatel

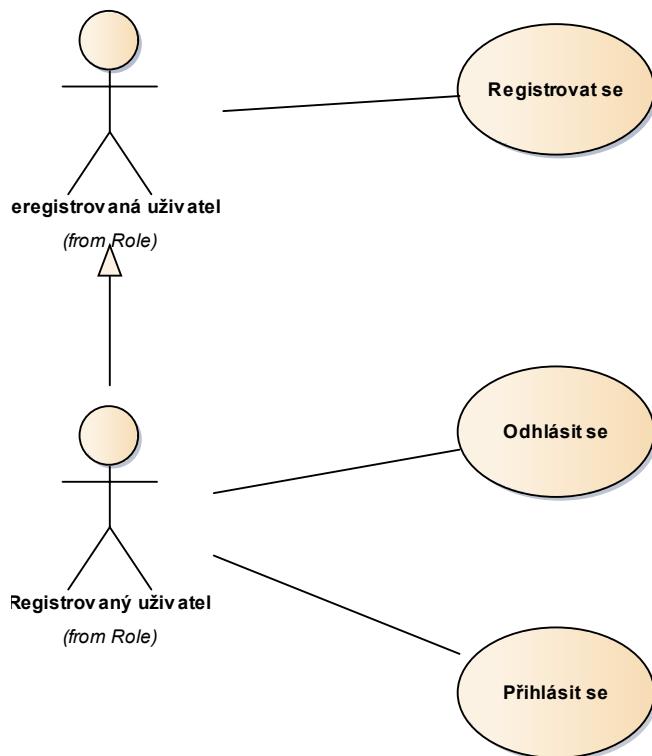
Registrovany uživatel

Štamgast

Čajovník

Manager

Přístup k systému



Obrázek 19 - Přístup k systému

Přihlásit se

Odhlásit se

Registrovat se

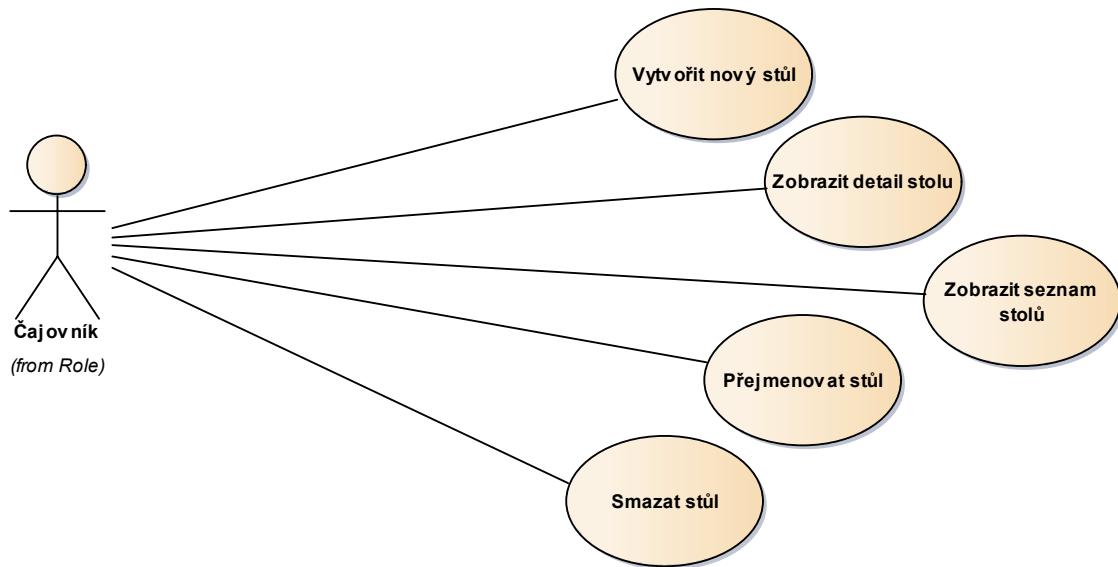
Uživatel se může registrovat do systému.

Stoly a Účty

Účty	Stoly
<ul style="list-style-type: none"> + Odepsat položku z účtu + Přesunout účet + Zobrazit detail účtenky + Zobrazit účty štamgastů + Zobrazit všechny účtenky + Vytvořit nový účet + Zavřít účet + Zobrazit detail účtu + Zobrazit účet štamgasta + Zobrazit účty + Přidat položku na účet + Zaplatit položku(y) účtu + Zobrazit své účtenky + Vytvořit účtenku 	<ul style="list-style-type: none"> + Přejmenovat stůl + Smazat stůl + Zobrazit seznam stolů + Vytvořit nový stůl + Zobrazit detail stolu

Obrázek 20 - Stoly a Účty

Stoly



Obrázek 21 - Stoly

Přejmenovat stůl

Smazat stůl

Zobrazit seznam stolů

Vylistování stolů podle parametrů

Vytvořit nový stůl

Zobrazit detail stolu

Účty



Obrázek 22 - Účty

Odepsat položku z účtu

Pokud z jakéhokoli důvodu není položka zaplatitelná (např. nebyla donesená, surovina byla zkažená apod.), musí zde být možnost položku odepsat.

Přesunout účet

Přesunutí účtu na jiný stůl.

Zobrazit detail účtenky

Zobrazit všechny účtenky

Zobrazení účtenek s možností filtrování.

Zobrazit účty štamgastů

Čajovník si bude moci zobrazit všechny nezaplatené účty evidovaných štamgastů.

Vytvořit nový účet

Zavřít účet

Zobrazit detail účtu

Zobrazit účet štamgasta

Zobrazit účty

Přidat položku na účet

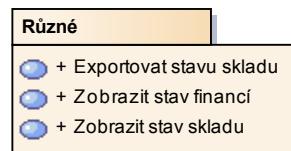
Zaplatit položku(y) účtu

Odebrání položek účtu za účelem placení -> tvorba účtenku

Zobrazit své účtenky

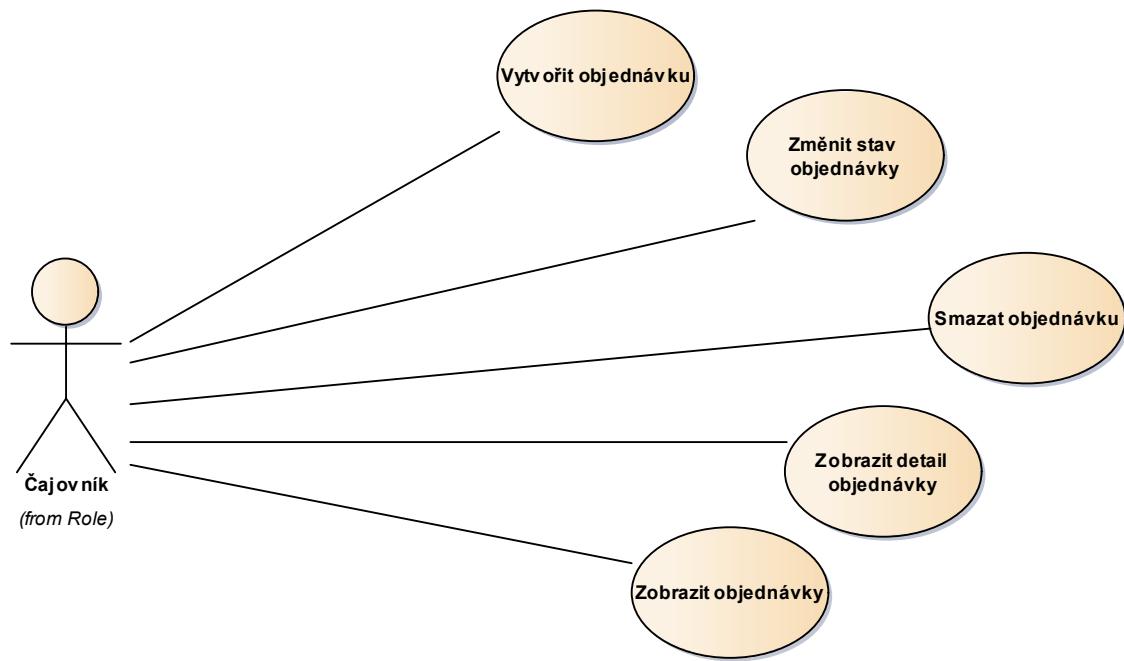
Vytvořit účtenku

Invetura



Obrázek 23 - Invetura

Objednávky



Obrázek 24 - Objednávky

Smazat objednávku

Zobrazit objednávky

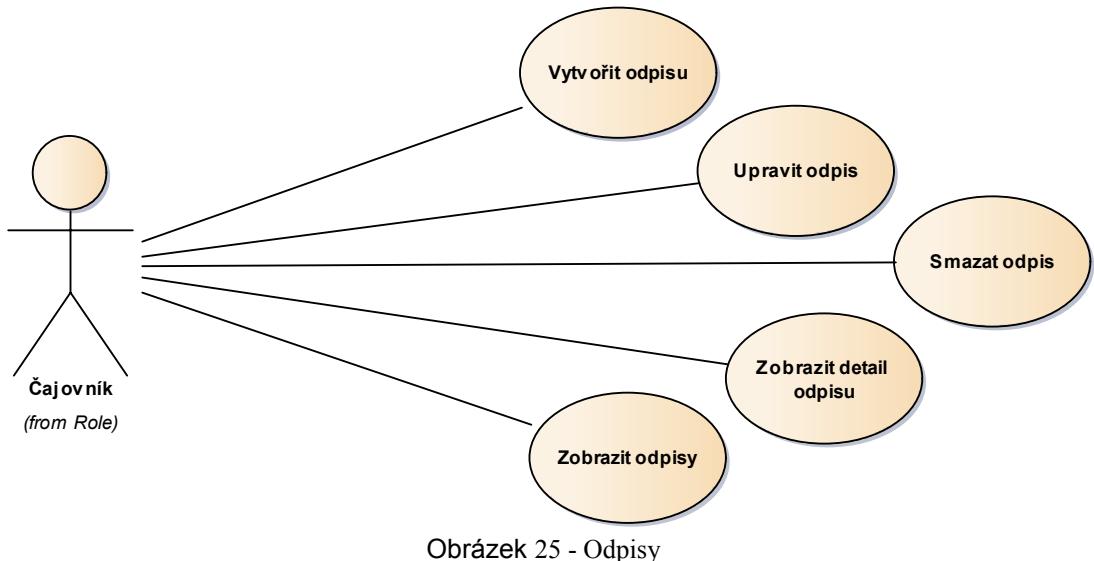
Vylistování všech/více objednávek podle parametrů

Vytvořit objednávku

Změnit stav objednávky

Zobrazit detail objednávky

Odpisy



Vytvořit odpisu

Upravit odpis

změna částky odpisu

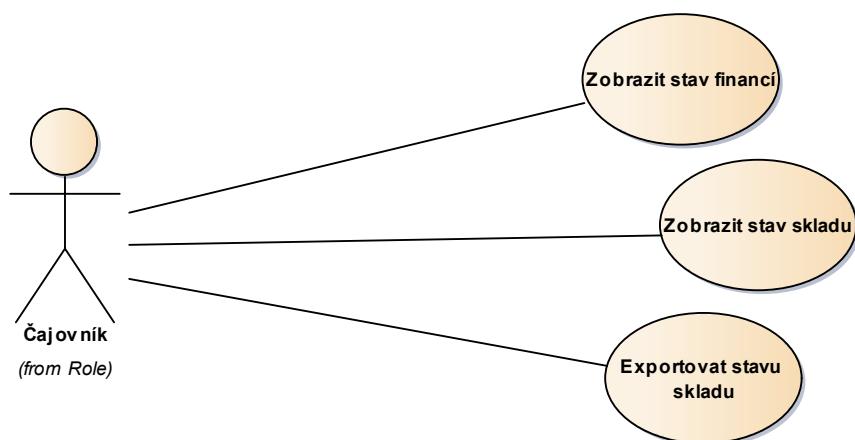
Smazat odpis

Zobrazit detail odpisu

Zobrazit odpisy

Vylistování všech/více odpisů podle parametrů

Různé



Obrázek 26 - Různé

Exportovat stavu skladu

Systém bude umožňovat exportovat stav skladu (seznam "složení") do pdf. Toho se využije v přípravě na inventuru.

Zobrazit stav financí

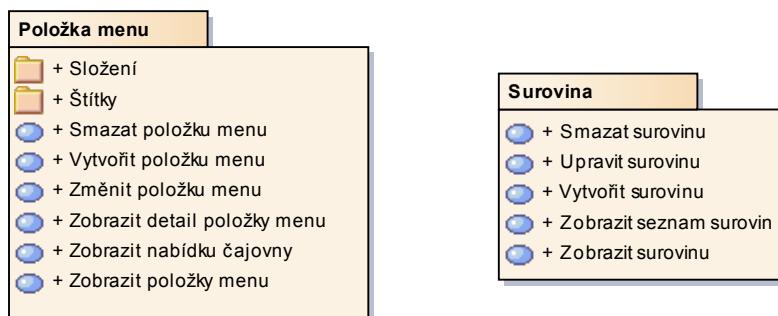
Zobrazení aktuálního stavu financí (hotovost) čajovny.

Zobrazit stav skladu

Zobrazení aktuálního stavu skladu čajovny.

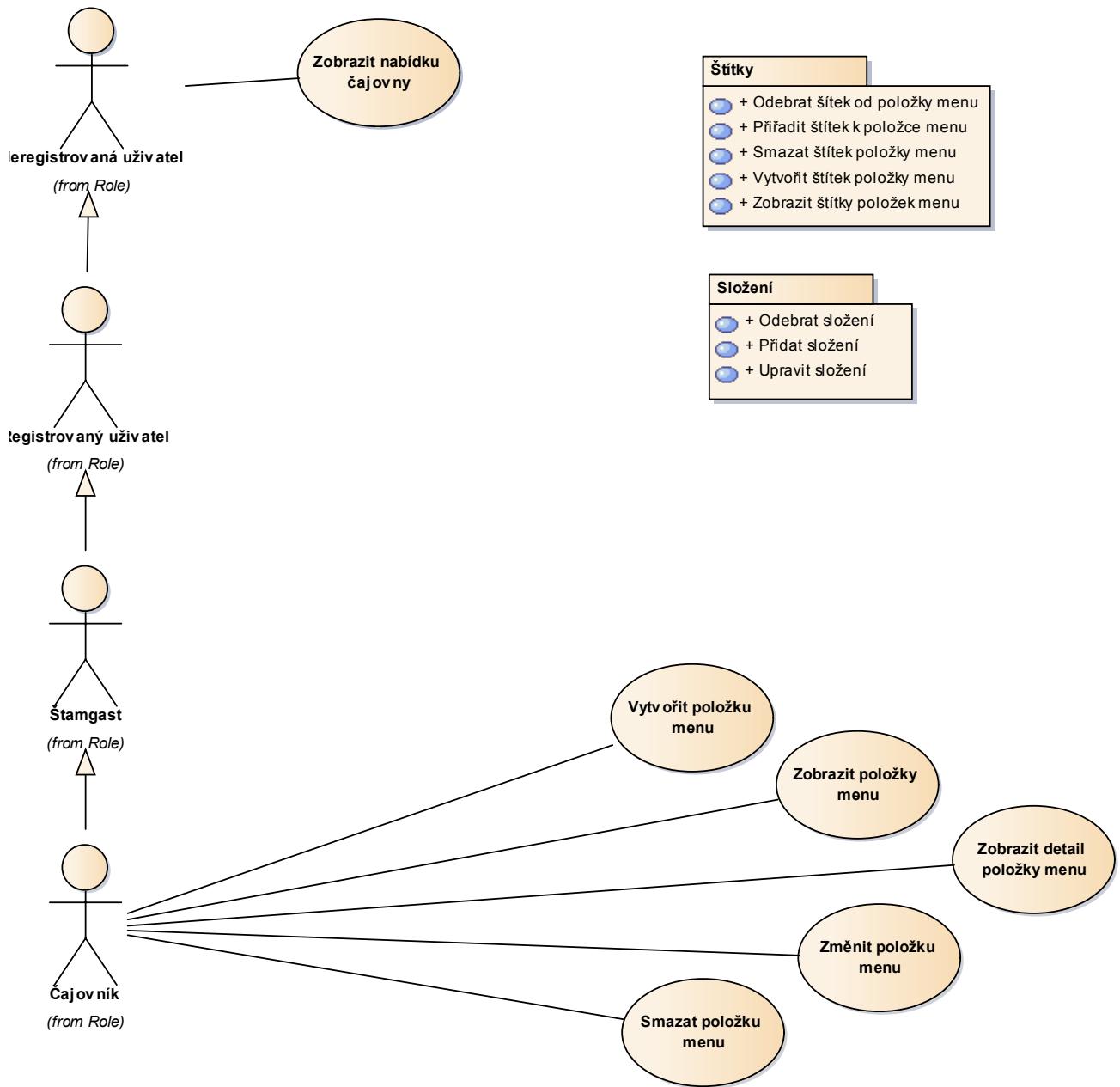
Produkty

suroviny, produkty



Obrázek 27 - Produkty

Položka menu



Obrázek 28 - Položka menu

Smažat položku menu

Vytvořit položku menu

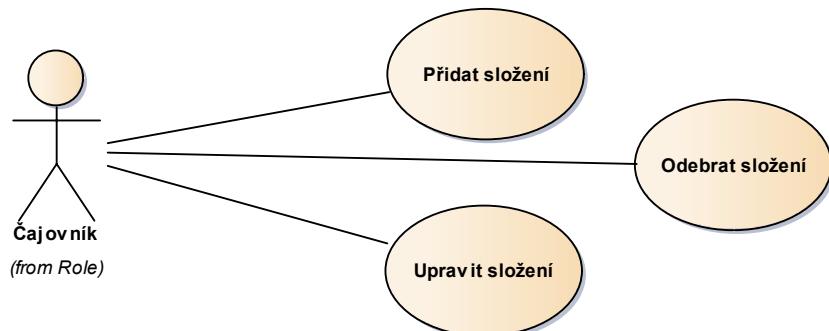
Změnit položku menu

Zobrazit detail položky menu

[Zobrazit nabídku čajovny](#)

[Zobrazit položky menu](#)

Složení



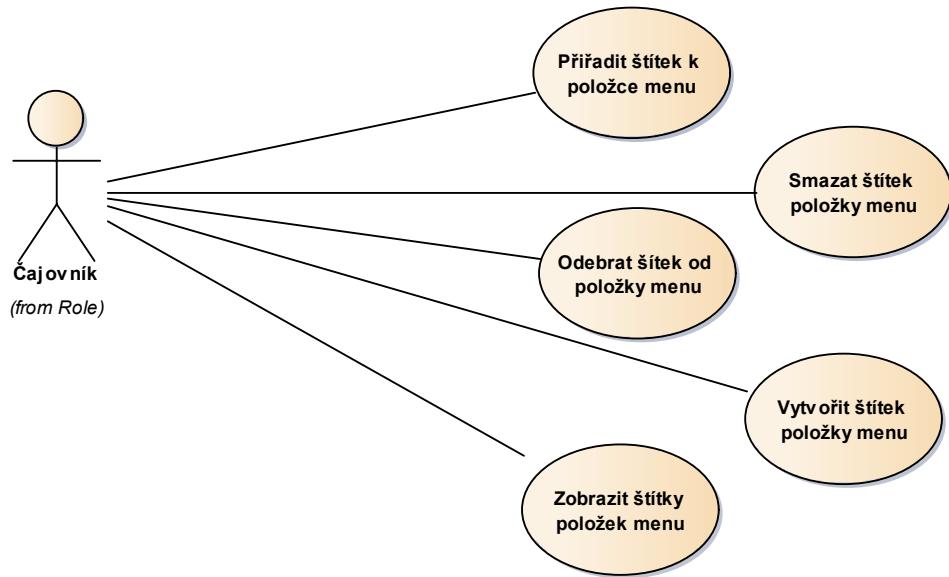
Obrázek 29 - Složení

[**Odebrat složení**](#)

[**Přidat složení**](#)

[**Upravit složení**](#)

Štítky



Obrázek 30 - Štítky

Odebrat štítek od položky menu

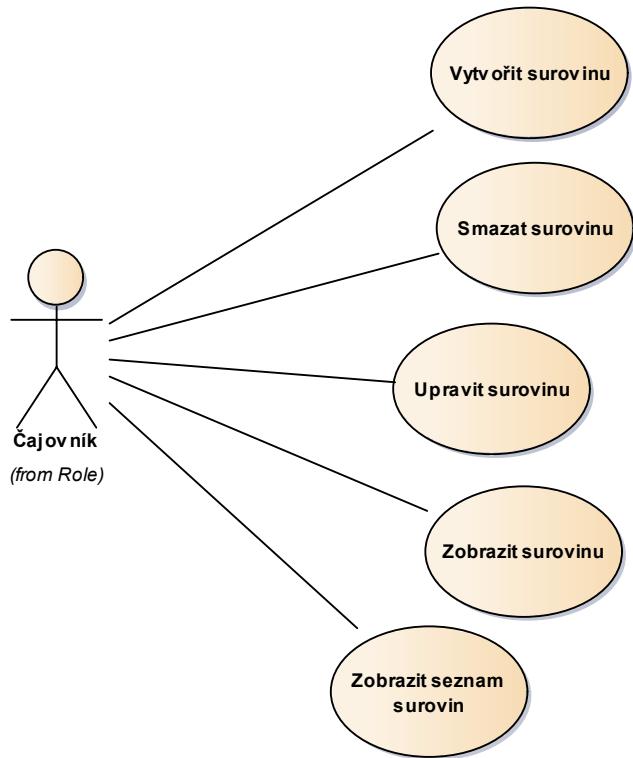
Přiřadit štítek k položce menu

Smazat štítek položky menu

Vytvořit štítek položky menu

Zobrazit štítky položek menu

Surovina



Obrázek 31 - Surovina

Smažat surovinu

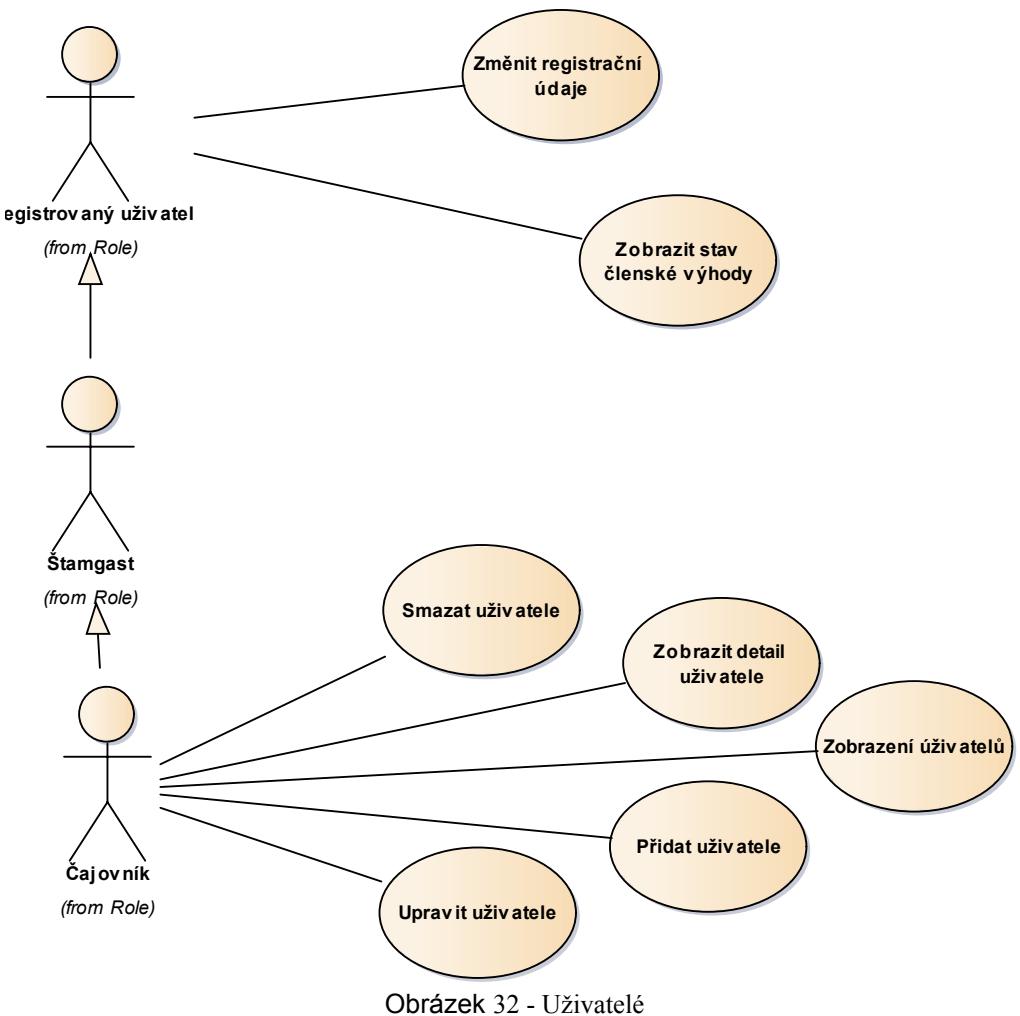
Upravit surovinu

Vytvořit surovinu

Zobrazit seznam surovin

Zobrazit surovinu

Uživatelé



Obrázek 32 - Uživatelé

Přidat uživatele

Smazat uživatele

-Mazání některých registrovaných uživatelů systému - vztahuje se na role: Registrovaný uživatel, Štamgast

Upravit uživatele

Editace uživatele včetně jeho práv. Možnosti úprav jsou dány právy aktuálnho uživatele.

Zobrazení uživatelů

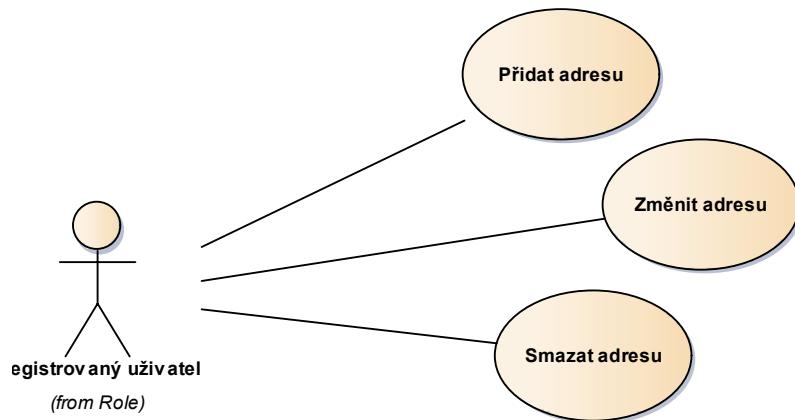
Zobrazit detail uživatele

Změnit registrační údaje

Zobrazit stav členské výhody

Zobrazení stavu členských výhod, které získává při nákupu čajů. Při dosažení určitého stavu systém zobrazí nárok na čaj zdarma.

Adresa



Obrázek 33 - Adresa

Přidat adresu

Smazat adresu

Změnit adresu