

mitter-valenta-hochla

xmitter

Table of Contents

Use Case Scheduling.....	4
Use Case Ranks.....	5
Stereotypes.....	6
Use Case.....	8
Class Diagram1.....	16
Activity Diagram Predregistracia.....	18
Activity Diagram Rezervacia.....	20
Entity Relationship Diagram1.....	23

Table of Figures

Use Case.....	8
Class Diagram1.....	16
Activity Diagram Predregistracia.....	18
Activity Diagram Rezervacia.....	20
Entity Relationship Diagram1.....	23

Use Case Scheduling

Rank	Use Case Name	Justification
Unspecified	Registracia	
Unspecified	Predregistracia	
Unspecified	Rezervacia	
Unspecified	Pujceni vozidla	
Unspecified	Zrusenie rezervacie	
Unspecified	Vratenie vozidla	
Unspecified	Stat sa Member	
Unspecified	Urcovanie Premium Members	
Unspecified	Zaslani info mailu	
Unspecified	Pridavanie / odoberanie vozidiel	
Unspecified	Menenie prav	
Unspecified	Sprava aukcii	
Unspecified	Sprava vozoveho parku	
Unspecified	Zasielanie ponuk	
Unspecified	Prihlasenie	
Unspecified	Odhlasenie	
Unspecified	Zpracovani ziadosti o prevoz z pobočky	
Unspecified	Ziadost o prevoz vozidla	
Unspecified	Pridanie / Odoberanie pobociek	

Use Case Ranks

Rank	Description
Low	
Medium	
High	

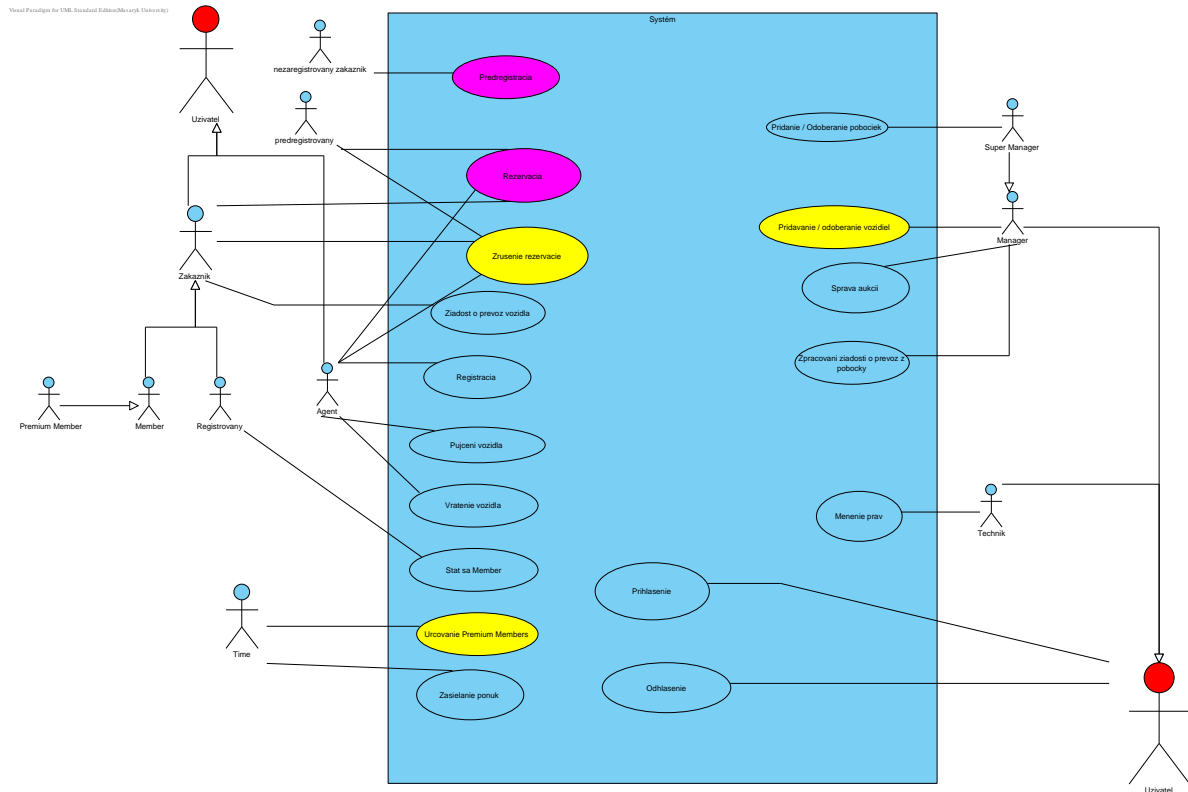
Stereotypes

UseCase		
Tagged Value Definitions	Level	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Summary, User, Subfunction
	Complexity	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Low, Medium, High
	Use Case Status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Name Only, Initial, Base, Complete, Deferred
	Implementation Status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Scheduled, Started, Partially Complete, Complete, Partially Deferred
	Preconditions	
	Type	Multi-line Text
	Post-conditions	
	Type	Multi-line Text
	Author	
	Type	Text
	Assumptions	
	Type	Multi-line Text
















requirement		
Tagged Value Definitions	Text	
	Type	HTML Text
	ID	
	Type	Text
	source	
	Type	Text
	kind	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Functional, Performance, Interface
	verifyMethod	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Analysis, Demonstration, Inspection, Test
	risk	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	High, Medium, Low
	status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Proposed, Approved, Rejected, Deferred, Implemented, Mandatory, Obsolete
Extend		
Include		
enumeration		
ORM Abstract Persistable		
ORM Persistable		
ORM User Type		
















Use Case Diagram

Use Case



Summary

Name	Documentation
 Premium Member	
 Member	
 Uzivatel	
 Zakaznik	
 Registrovany	
 Time	
 predregistrovany	
 nezaregistrovany zakaznik	
 Agent	
 Technik	
 Super Manager	
 Manager	
 Pridanie / Odoberanie pobociek	
 Ziadost o prevoz vozidla	zakaznik moze podat ziadost o prevoze vozidla z pobočky na inu pobočku
 Zpracovani ziadosti o prevoz z pobočky	Pokud zadost schvali, auto bude prevezeno na nove stanoviste

 Odhlasenie	odhlaseni ze systemu
 Prihlasenie	zadani uzivatelskeho jmena a hesla a po autorizaci se objevi jejich moznosti prace se systemem.
 Zasielanie ponuk	jednou za tyden se rozeslou nabidkove listy na emailu jen clenum member a premium member.
 Sprava aukcii	editace ponuky aut na predaj
 Menenie prav	Na ziadost managera zmeni prava uzivatela. Vytvaranie uzivatelov
 Pridavanie / odoberanie vozidiel	aktualizuje dostupny seznam vozidel
 Urcovanie Premium Members	kazdy den o polnoci, kontroluje aktivitu Members za poslednych 12 mesiacov zasle info mail
 Stat sa Member	registrovany zakaznik poziada o clenstvo v klube Car rental
 Vratenie vozidla	po vrateni vozidla je finacne vyrovnani. V pripade, ze auto se vrati na jinou pobočku, nez kde bylo vyzvednuto, agent obdrzi informativni email.
 Zrusenie rezervacie	rusenie rezervacie je bez potlatku, ak este nie je platna, ak je uz platna tak to ma s poplatkom
 Pujceni vozidla	je mozne aj bez rezervacie, ak je auto na pobočke k dispozicii
 Rezervacia	stane sa platnou po zaplateni zalohy, v pripade, ze auto se nachazi v jine pobocce nez si klient preje, muze pozadat o prevoz na novou pobočku.
 Predregistracia	zadanie, mena, hesla a kontaktnych informacii
 Registracia	agent schvaluje predregistrovaného klienta (doplňuje mu naskenovaný ridicak atp..)
 Systém	<p>Doplnenie zadania: co vykonava hlavny manager</p> <p>Funkcne poziadavky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. agent <ol style="list-style-type: none"> 1.1 schvaluje predregistrovaného klienta (doplňuje mu naskenovaný ridicak atp..) 1.2 vytvari novou registraci, pokud je klient na pobocce osobne 2. nezaregistrovany zakaznik <ol style="list-style-type: none"> 2.1 bud sa predregistruje online a stane sa predregistrovanym alebo sa osobne zaregistruje na pobočke a stane sa registrovanym 3. predregistrovany zakaznik <ol style="list-style-type: none"> 3.1 moze si rezervovat auto

	<p>3.2 moze sa osobne zaregistrovat na pobočke a stat sa registrovanym zakaznikom</p> <p>3.3 zaplatit zalohu za rezervovane auto v stanovenom termine, ak nezaplati tak sa rezervacia zrusi</p> <p>3.4 moze zrusit rezerváciu bez potlatku, ak este nie je platna, ak je uz platna tak to ma s poplatkom</p> <p>4. registrovany zakaznik</p> <p>4.1 moze sa stat Member</p> <p>4.2 moze si pozicat auto</p> <p>4.3 moze si rezervovat auto</p> <p>4.4 moze vratit auto</p> <p>5. Member</p> <p>5.1 moze sa stat Premium Member, ak bude aktivne vyuzivat sluzby poslednych 12 mesiacov</p> <p>5.2 moze robit to co registrovany zakaznik</p> <p>6. Premium Member</p> <p>6.1 moze sa naspat stat Member ak sluzby dostatočne nevyuziva za poslednych 12 mesiacov,dostane o tom mail</p> <p>6.2 moze robit to co registrovany zakaznik</p> <p>6.3 ma zlavu 10%</p> <p>7. Manager</p> <p>7.1 nakupuje nove vozidla</p> <p>7.2 predava starsie vozidla</p> <p>7.3 rozhoduje o terminoch aukcii</p> <p>7.4 rozhoduje o změnách v družích nabízených vozidel</p> <p>8. Technik</p> <p>8.1 na žádost manažerů spravují přístupová práva ostatních uživatelů</p> <p>8.2 udržují chod systému</p> <p>Nefunkcne požiadavky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kazdodenna zaloha databazy 2. platforma: c++ 3. prehľadne uzivatelske prostredie 4. uzivatel musi zadat heslo aspon dlzky 8 5. hesla uzivatelov nie je mozne v databazy pozerat
--	---

Details

- 👤 Premium Member
- 👤 Member
- 👤 Uživatel
- 👤 Zakaznik
- 👤 Registrovany
- 👤 Time
- 👤 predregistrovany
- 👤 nezaregistrovany zakaznik
- 👤 Agent
- 👤 Technik
- 👤 Super Manager
- 👤 Manager
- 🔵 Pridanie / Odoberanie pobociek
- 🔵 Ziadost o prevoz vozidla
- 🔵 Zpracovani ziadosti o prevoz z pobočky
- 🔵 Odhlasenie
- 🔵 Prihlasenie
- 🔵 Zasielanie ponuk
- 🔵 Sprava aukcii
- 🔵 Menenie prav
- 🔵 Pridavanie / odoberanie vozidiel

Use Case Descriptions

Scenario	
Use Case ID	UC11
Brief Description	přidávání / odebírání vozidel
Primary Actors	manager
Secondary Actors	
Preconditions	uživatel je přihlášen za manazera

Main Flow of Events	1. prípad užití začíná, když manazer zvolí v menu "přidání/odebrání vozidel" 2. manazer si může seřadit vozidla podle datum výroby / počet najetých km. 3. manazer si zvolí auto, které chce odebrat. "odebrat toto auto" 3.1. auto bude odebráno z dostupných vozidel k půjčení 3.1.1 auto nebude zcela smazáno, bude moci být obnoveno (v případě mylného smazání) 3.2 pokud manazer klikne "obnovit smazaná auta" 3.2.1 vyjedou smazaná auta. při kliku na "obnovit toto auto" 3.2.1.1 auto se přidá zpátky k dostupným vozidlům. 3.3 manazer při kliknutí na "přidat auto" 3.3.1 při kliknutí "nové auto" 3.3.1.1 po vyplnění "značka, rok výroby, nejto KM, typ paliva" auto bude přidáno do systému 3.3.2 při kliknutí "ojeté auto" 3.3.2.1 manazer vyplní "značka,typ paliva, počet míst..." auto bude přidáno do systému. post-conditions: seznam vozidel k dispozici byl aktualizován alternative flows: manazer může kdykoliv opustit stránku "zpět na hlavní menu" nebo "odhlásit se" stav registrovaných vozidel v kartotece zůstává beze změny. 3.4 možnost zpetne editovat vozidla TODO: vyriesit chybove hlasky
Alternative Flows	manazer může kdykoliv opustit stránku "zpět na hlavní menu" nebo "odhlásit se" stav registrovaných vozidel v kartotece zůstává beze změny.
Post-conditions	seznam vozidel k dispozici byl aktualizován

Urcovanie Premium Members

Use Case Descriptions

Scenario	
Use Case ID	UC09
Brief Description	kazdy den o 00:00, kontroluje aktivitu Members za poslednych 12 mesiacov, a ak zmeni stav zasle info mail
Primary Actors	Time
Secondary Actors	Member, Premium Member
Preconditions	cas je roven 00:00
Main Flow of Events	1. Pripad uzitia sa zacina kazdu den automaticky o 00:00 2. PRE KAZDEHO Membera 2.1 system zisti jeho aktivitu za poslednych 12 mesiacov 2.1 AK bol aktivny 2.1.1 zmeni ho na Premium Membera 2.1.2 posle mu o tom email 3. PRE KAZDEHO Premium Membera 3.1 system zisti jeho aktivitu za poslednych 12 mesiacov 3.1 AK nebol aktivny 3.1.1 zmeni ho na Membera 3.1.2 posle mu o tom email
Alternative Flows	
Post-conditions	aktualizuje sa zoznam Memberov a Premium Memberov

Stat sa Member

Vratenie vozidla

Zrusenie rezervacie

Use Case Descriptions

Main	
Use Case ID	UC06
Brief Description	Užívateľ, ktorý si rezervoval auto, má možnosť ho do určitej doby vrátiť
Primary Actors	Zákazník, Predregistrovaný
Secondary Actors	Manager
Preconditions	Zákazník si rezervoval auto na pobočke alebo online
Main Flow of Events	<ol style="list-style-type: none">1. Prípád užitia začína, keď zákazník alebo predregistrovaný zákazník požiada o zrušenie rezervácie2. V prípade nepotvrdenej rezervácie je možné rezerváciu zrušiť ihneď, systém vyradí auto spomedzi databáze rezervovaných3. Ak sa jedná o potvrdenú rezerváciu, zákazník platí storno poplatok týmto spôsobom: hodnota auta * doba, na ktorú si auta plánoval vypožičať / počet zostávajúcich dní do vypožičania auta4.1 Pri neuhradení storno poplatku v daný deň sa za každý nasledujúci deň prirátava 10 percent pôvodnej výšky poplatku, o čom je zákazník denne upovedomený e-mailom4.2 Po uplynutí 20 dní od vygenerovania pohľadávky systém upovedomí manažéra pobočky, ktorý posieľa výstražnú obálku poštou na adresu zákazníka5. Zákazník môže zrušiť rezerváciu maximálne 3 krát v danom mesiaci, v opačnom prípade ho systém vedie ako nespoľahlivého, s tým dôsledkom, že mu neumožní predbežne rezervovať si auto bez súčasného potvrdenia rezervácie
Alternative Flows	
Post-conditions	Zrušenie rezervácie prebehlo úspešne, pokiaľ zákazník systém neregistruje žiadne nezaplatené pohľadávky

Pujceni vozidla

Rezervacia












Use Case Descriptions









Scenario	
Use Case ID	UC03
Brief Description	
Primary Actors	
Secondary Actors	
Preconditions	
Main Flow of Events	
Alternative Flows	
Post-conditions	

Predregistracia

Registracia

Systém Children

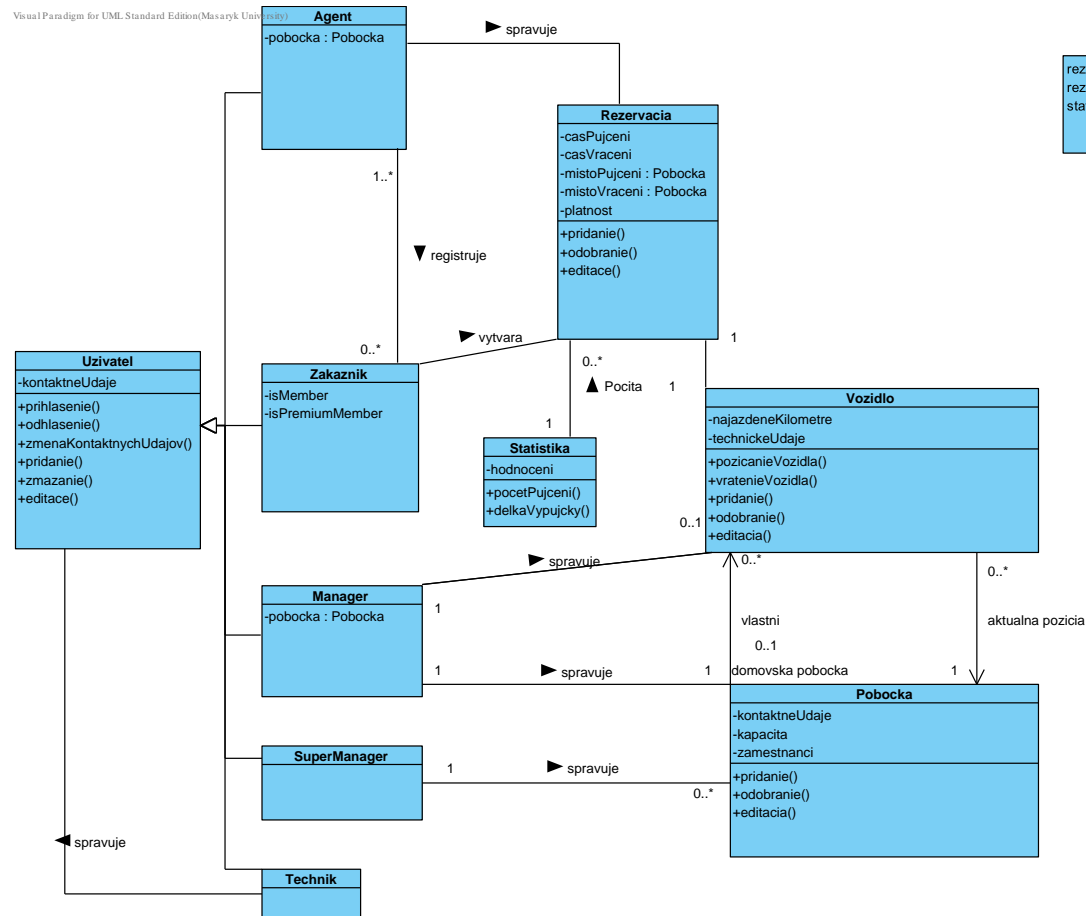
Name	Documentation
 Registracia	agent schvaluje predregistrovaného klienta (doplnuje mu naskenovany ridicak atp..)
 Predregistracia	zadanie, mena, hesla a kontaktnych informacii
 Rezervacia	stane sa platnou po zaplateni zalohy, v pripade, ze auto se nachazi v jine pobočke nez si klient preje, muze pozadat o prevoz na novou pobočku.
 Pujceni vozidla	je mozne aj bez rezervacie, ak je auto na pobočke k dispozicii
 Zrusenie rezervacie	rusenie rezervacie je bez potlatku, ak este nie je platna, ak je uz platna tak to ma s poplatkom
 Vratenie vozidla	po vrateni vozidla je finacne vyrovnani. V pripade, ze auto se vrati na jinou pobočku, nez kde bylo vyzvednuto, agent obdrzi informativni email.
 Stat sa Member	registrovany zakaznik poziada o clenstvo v klube Car rental
 Urcovanie Premium Members	kazdy den o polnoci, kontroluje aktivitu Members za poslednych 12 mesiacov zasle info mail
 Pridavanie / odoberanie vozidiel	aktualizuje dostupny seznam vozidel
 Menenie prav	Na ziadost managera zmeni prava uzivatela. Vytvaranie uzivatelov
 Sprava aukcii	editace ponuky aut na predaj

 Zasielanie ponuk	jednou za tyden se rozeslou nabidkove listy na emailu jen clenum member a premium member.
 Prihlasenie	zadani uzivatelskeho jmena a hesla a po autorizaci se objevi jejich moznosti prace se systemem.
 Odhlasenie	odhlaseni ze systemu
 Zpracovani ziadosti o prevoz z pobočky	Pokud zadost schvali, auto bude prevezeno na nove stanoviste
 Ziadost o prevoz vozidla	zakaznik moze podat ziadost o prevoze vozidla z pobočky na inu pobočku
 Pridanie / Odoberanie pobociek	
 Zaslani info mailu	
 Sprava vozoveho parku	

Class Diagram

Class Diagram1












Visual Paradigm for UML Standard Edition(Masaryk University)



Summary

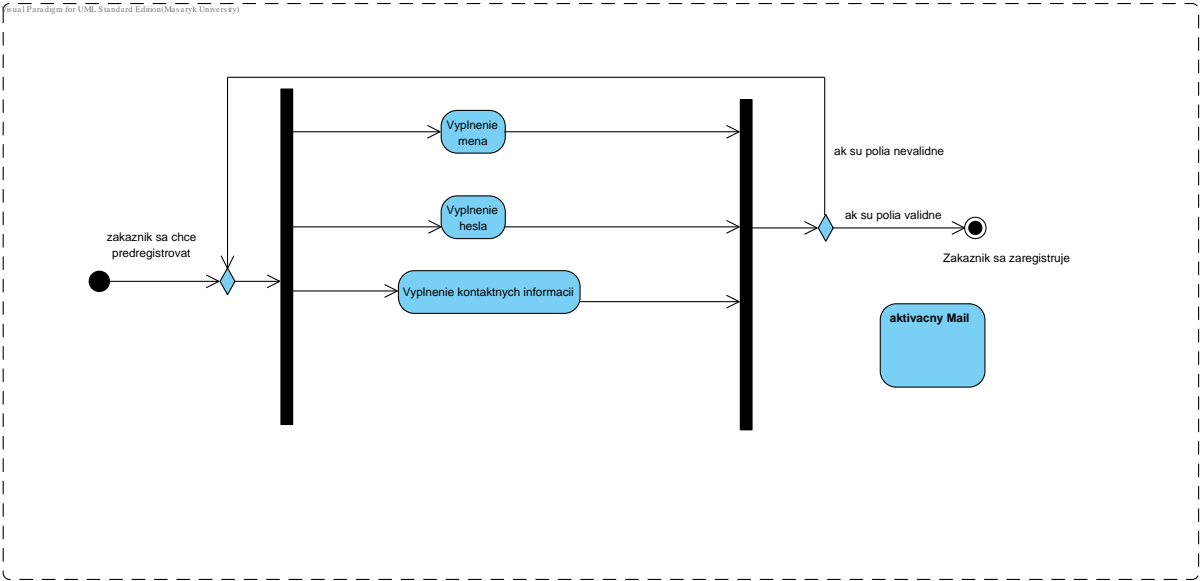
Name	Documentation
Agent	
Rezervacia	
Uzivatel	
Zakaznik	
Vozidlo	
Statistika	
Manager	
Pobočka	
SuperManager	
Technik	
N/A	rezerv datum rezervace asociace statistika

Details

-  Agent
-  Rezervacia
-  Uzivatel
-  Zakaznik
-  Vozidlo
-  Statistika
-  Manager
-  Pobocka
-  SuperManager
-  Technik
-  N/A

Activity Diagram

Activity Diagram Predregistracia



Summary

Name	Documentation
Region	
Vyplnenie mena	
Vyplnenie hesla	
Vyplnenie kontaktnych informacii	
Zakaznik sa zaregistruje	
aktivacny Mail	

Details

N/A

Region

Children

Name	Documentation
<input type="radio"/> N/A	
<input type="checkbox"/> N/A	
<input type="checkbox"/> N/A	
<input type="checkbox"/> N/A	
<input type="checkbox"/> N/A	
<input type="checkbox"/> Vyplnenie mena	
<input type="checkbox"/> Vyplnenie hesla	
<input type="checkbox"/> Vyplnenie kontaktnych informacii	
<input checked="" type="radio"/> Zakaznik sa zaregistruje	

☐ N/A

☐ N/A

☐ Vyplnenie mena

☐ Vyplnenie hesla

☐ Vyplnenie kontaktnych informacii

☐ N/A

☐ N/A

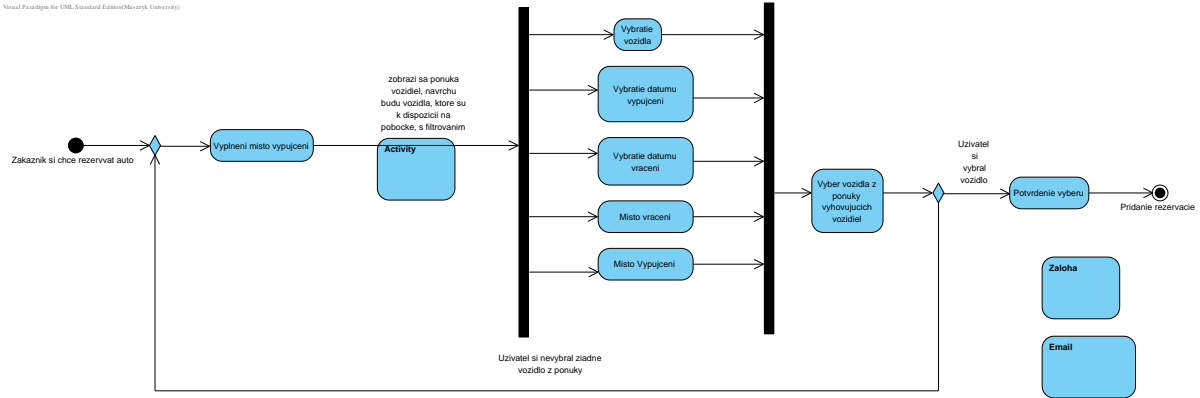
☒ Zakaznik sa zaregistruje

☐ aktivacny Mail

Activity Diagram

Activity Diagram Rezervacia

Visual Paradigm for UML, Standard Edition (Mosang University)



Summary

Name	Documentation
● Zakaznik si chce rezervvat auto	
▢ Vyplneni misto vypujceni	
▢ Vybratie datumu vypujceni	
▢ Vybratie datumu vraceni	
▢ Misto vraceni	
▢ Misto Vypujceni	
▢ Vybratie vozidla	
▢ Vyber vozidla z ponuky vyhovujucich vozidiel	
▢ Potvrdenie vyberu	
● Pridanie rezervacie	
▢ Zaloha	
▢ Email	
▢ Activity	

Details

- Zakaznik si chce rezervvat auto
- ▢ N/A
- ▢ Vyplneni misto vypujceni
- ▢ N/A
- ▢ Vybratie datumu vypujceni
- ▢ Vybratie datumu vraceni

☐ Misto vraceni

☐ Misto Vypujceni

☐ Vybratie vozidla

☐ N/A

☐ Vyber vozidla z ponuky vyhovujucich vozidiel

☐ N/A

☐ Potvrdenie vyberu

☒ Pridanie rezervacie

 **Zaloha**

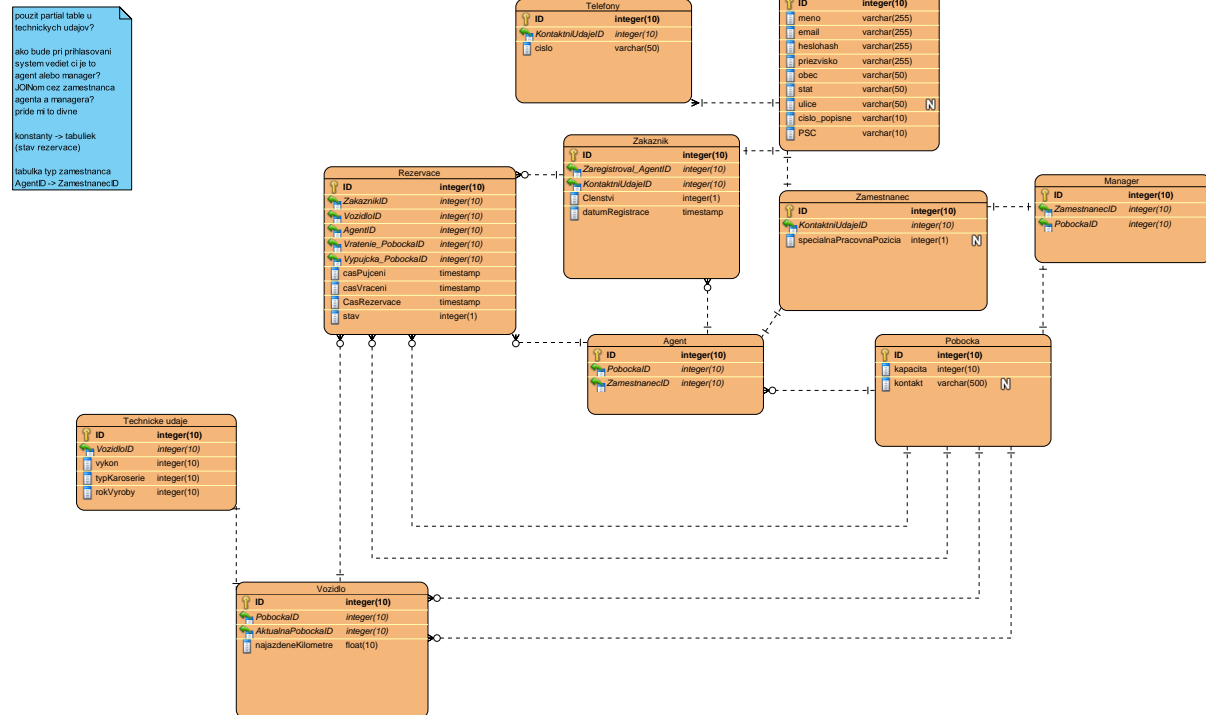
 **Email**

 **Activity**

Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram1

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Macquarie University)



Summary

Name	Documentation
KontaktniUdaje	
Telefony	
Zakaznik	
Rezervace	
Manager	
Zamestnanec	
Agent	
Pobočka	
Technické údaje	
Vozidlo	
N/A	<p>použit partial table u technických údajov?</p> <p>ako bude pri prihlasovaní systém vedieť či je to agent alebo manager? JOINom cez zamestnanca agenta a manažera? pride mi to divne</p> <p>konstanty -> tabuliek (stav rezervácie)</p> <p>tabuľka typ zamestnanca AgentID -> ZamestnanecID</p>

Details

 **Kontaktni Udaje**

 **Telefony**

 **Zakaznik**

 **Rezervace**

 **Manager**

 **Zamestnanec**

 **Agent**

 **Pobocka**

 **Technicke udaje**

 **Vozidlo**

 **N/A**