

Table of Contents

Autoskola use case diagram.....	3
Bezhotovostna platba jazd.....	13
kontrola uhrady prihlasky.....	15
Class Diagram.....	17
State Machine Diagram1.....	20
Entity Relationship Diagram1.....	22
Nesplnuje N3.....	24
Nespluje N2.....	25

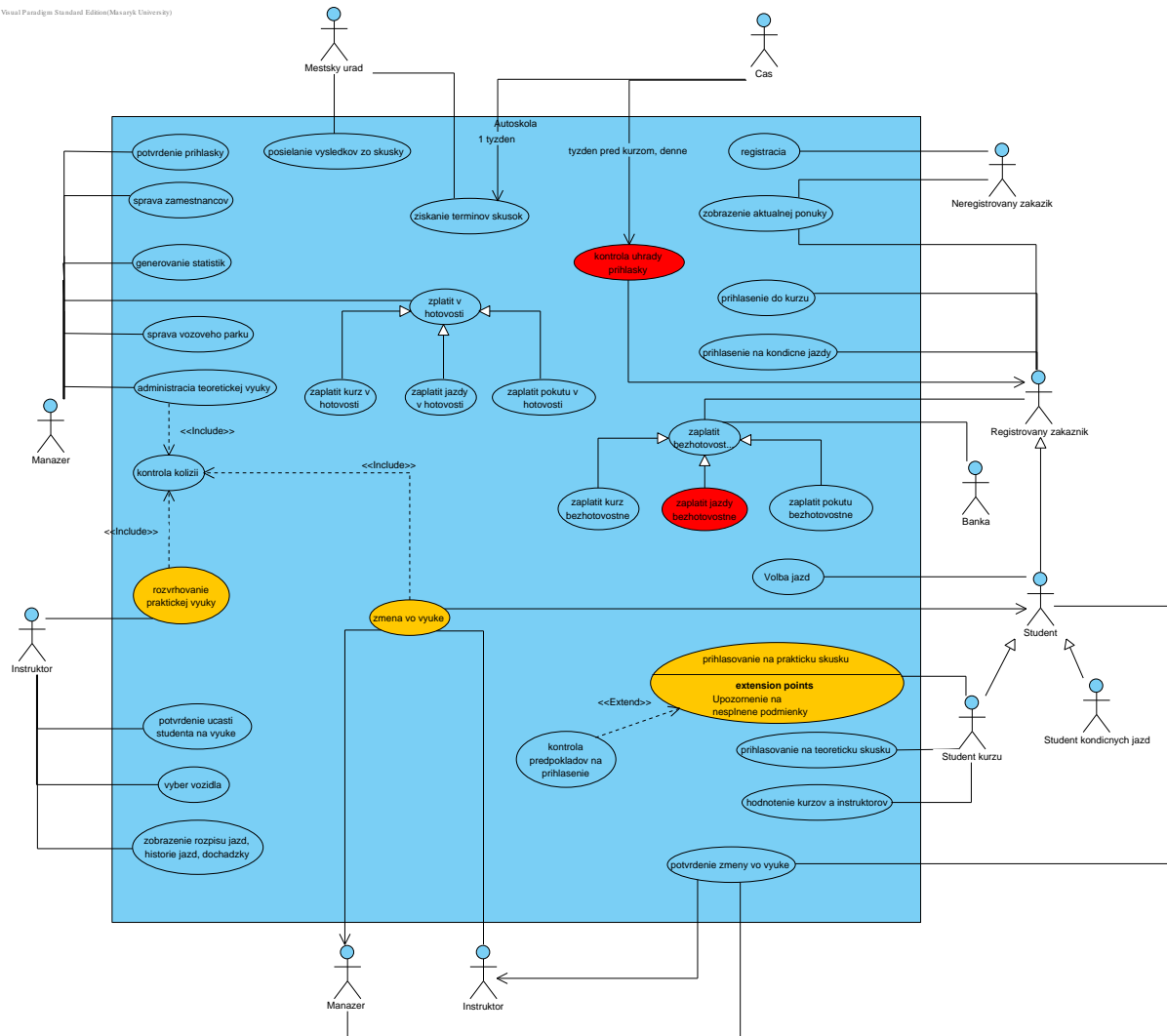
Table of Figures

Autoskola use case diagram.....	3
Bezhotovostna platba jazd.....	13
kontrola uhrady prihlasky.....	15
Class Diagram.....	17
State Machine Diagram1.....	20
Entity Relationship Diagram1.....	22
Nesplnuje N3.....	24
Nespluje N2.....	25

Use Case Diagram

Autoskola use case diagram

Visual Paradigm Standard Edition (Masaryk University)









Summary

Name	Description
Instruktor	
Manazer	
Mestsky urad	
Cas	
Student kurzu	
Banka	
Neregistrovany zakazik	
Registrovany zakaznik	
Student	
Student kondicnych jazd	
kontrola predpokladov na prihlaskenie	

● kontrola kolizii															
● prihlasovanie na teoreticku skusku															
● zaplatit bezhotovostne															
● zaplatit pokutu bezhotovostne															
● zaplatit jazdy bezhotovostne															
● zaplatit kurz bezhotovostne															
● zaplatit pokutu v hotovosti															
● zaplatit jazdy v hotovosti															
● zaplatit kurz v hotovosti															
● posielanie vysledkov zo skusky															
● potvrdenie zmeny vo vyuke															
● zplatit v hotovosti															
● kontrola uhrady prihlasky															
● prihlaskovanie na kondicne jazdy															
● prihlaskovanie do kurzu															
● registracia															
● zobrazenie aktualnej ponuky															
● ziskanie terminov skusok															
● prihlasovanie na prakticku skusku	<table> <tr><td>Use Case ID</td><td>1</td></tr> <tr><td>Brief Description</td><td>UC1 umoznuje studentovi prihlasit sa na prakticku skusku</td></tr> <tr><td>Primary Actors</td><td>Student Kurzu</td></tr> <tr><td>Secondary Actors</td><td>-</td></tr> <tr><td>Preconditions</td><td>Student je prihlaseny do systemu</td></tr> <tr><td>Main Flow of Events</td><td> 1. Pripad zacina, ked student zvolí v menu prihlaskovanie na prakticku skusku 2. PRE KAZDY (zapisane kurzy) 2.1 system zobrazí voľbu prihlaskovať na skusku 3 POKIAL student vybere zvolit skusku na dany kurz EXTENSION POINT(Upozornenie na nesplnene podmienky) 3.1 System vypise zoznam skuskovych terminov 3.2 POKIAL student zvolí prihlaskovať sa na skusku 3.2.1 System zapise studenta na skusku </td></tr> <tr><td>Post-conditions</td><td>Aktualizacia volnych terminov</td></tr> </table>	Use Case ID	1	Brief Description	UC1 umoznuje studentovi prihlasit sa na prakticku skusku	Primary Actors	Student Kurzu	Secondary Actors	-	Preconditions	Student je prihlaseny do systemu	Main Flow of Events	1. Pripad zacina, ked student zvolí v menu prihlaskovanie na prakticku skusku 2. PRE KAZDY (zapisane kurzy) 2.1 system zobrazí voľbu prihlaskovať na skusku 3 POKIAL student vybere zvolit skusku na dany kurz EXTENSION POINT(Upozornenie na nesplnene podmienky) 3.1 System vypise zoznam skuskovych terminov 3.2 POKIAL student zvolí prihlaskovať sa na skusku 3.2.1 System zapise studenta na skusku	Post-conditions	Aktualizacia volnych terminov
Use Case ID	1														
Brief Description	UC1 umoznuje studentovi prihlasit sa na prakticku skusku														
Primary Actors	Student Kurzu														
Secondary Actors	-														
Preconditions	Student je prihlaseny do systemu														
Main Flow of Events	1. Pripad zacina, ked student zvolí v menu prihlaskovanie na prakticku skusku 2. PRE KAZDY (zapisane kurzy) 2.1 system zobrazí voľbu prihlaskovať na skusku 3 POKIAL student vybere zvolit skusku na dany kurz EXTENSION POINT(Upozornenie na nesplnene podmienky) 3.1 System vypise zoznam skuskovych terminov 3.2 POKIAL student zvolí prihlaskovať sa na skusku 3.2.1 System zapise studenta na skusku														
Post-conditions	Aktualizacia volnych terminov														

	Alternative Flows	Studen moze kedykoľvek zrusit volbu skusky a vratit sa na uvodnu stranku
● Volba jazd		
● hodnotenie kurzov a instruktorov		
● potvrdenie ucasti studenta na vyuke		
● zobrazenie rozpisu jazd, historie jazd, dochadzky		
● vyber vozidla		
● rozvrhovanie praktickej vyuky	Use Case ID	2
	Brief Description	UC2 umoznuje instruktorovi zadat rozvrh jazd do systemu
	Primary Actors	Instruktor
	Secondary Actors	-
	Preconditions	Instruktor musi byt prihlaseny do systemu
	Main Flow of Events	1. Pripad zacina ked instruktor klikne na zadat rozvrh jazd 2. System zobrazi kalendar 3. POKIAL klikne na datum 3.1 system zobrazi formular (volba casu, vozidla) 3.2 POKIAL klikne na vlozit INCLUDE(kontrola kolizii) 3.2.1 System ulozi rozpis jazd
	Post-conditions	Aktualizacia rozvrhu jazd
	Alternative Flows	-
● zmena vo vyuke	Use Case ID	3
	Brief Description	UC3 umoznuje Instruktorovi navrhovat zmeny vo vyuke
	Primary Actors	Instruktor
	Secondary Actors	Student, Manazer
	Preconditions	Instruktor musi byt prihlaseny do systemu a v systeme musi existovat rozvrh praktickej vyuky
	Main Flow of Events	1. Pripad zacina ked instruktor klikne na tlacitko zadat zmeny vo vyuke 2. System zobrazi kalendar 3. POKIAL Instruktor klikne na datum 3.1 system zobrazi formular 3.2 Instruktor zvolí cas, vozidlo

		3.3 POKIAL klikne na vložit INCLUDE(kontrola kolizii) 3.3.1 System posle notifikaci o zmene vo vyuke studentovi a manazerovi
	Post-conditions	Zaslanie notifikacie Studentovi a Manazerovi
	Alternative Flows	-
 generovanie statistik		
 sprava zamestnancov		
 sprava vozoveho parku		
 administracia teoretickej vyuky		
 potvrdenie prihlasky		
 Autoskola		

Description

Funkcne poziadavky

Manazer

- potvrdzovanie prihlasok
- administracia teoretickej vyuky
- sprava vozoveho parku
- sprava zamestnancov
- generovanie statistik
- potvrdzovanie zmien instruktorov vo vyuke

Instruktor

- rozvrhovanie praktickej vyuky + vyber vozidla
- pristup k rozpisom jazd, historii jazd a dochadzke
- potvrdzovanie ucasti studenta na vyuke

Student kurzu

- hodnotenie kurzov a instruktorov
- volba jazd/hodin
- prihlasovanie na skusku

Student kondicnych jazd

- volba jazd

Neregistrovany uzivatel

- prehliadanie aktualnej ponuky kurzov
- registrace

Registrovany uzivatel

- prihlasenie do kurzu
- prihlasenie na kondicne jazdy
- platba

Mestsky urad
- vypisovanie terminov skusok

Banka
- spracovanie platieb

Nefunkcne poziadavky

-sifrovanie hesiel
-kontrola poctu uzivatelov
-ochrana osobnych udajov

Details

 **Instruktor**

 **Manazer**

 **Mestsky urad**

 **Cas**

 **Student kurzu**

 **Banka**

 **Neregistrovany zakazik**

 **Registrovany zakaznik**

 **Student**

 **Student kondicnych jazd**

 **kontrola predpokladov na prihlasenie**

 **kontrola kolizii**

 **prihlasovanie na teoreticku skusku**

 **zaplatit bezhotovostne**

 **zaplatit pokutu bezhotovostne**

 **zaplatit jazdy bezhotovostne**













 **zaplatit kurz bezhotovostne**

- **zaplatiť pokutu v hotovosti**
- **zaplatiť jazdy v hotovosti**
- **zaplatiť kurz v hotovosti**
- **posielanie výsledkov zo skusky**
- **potvrdenie zmeny vo výuke**
- **zplatiť v hotovosti**
- **kontrola uhrady prihlasky**
- **prihlásenie na kondičné jazdy**
- **prihlásenie do kurzu**
- **registrácia**
- **zobrazenie aktuálnej ponuky**
- **získanie termínov skusok**

prihlasovanie na prakticku skusku







Extension Points

Upozornenie na nesplnene podmienky

-  Volba jazd
-  hodnotenie kurzov a instruktorov
-  potvrdenie ucasti studenta na vyuke
-  zobrazenie rozpisu jazd, historie jazd, dochadzky
-  vyber vozidla
-  rozvrhovanie praktickej vyuky
-  zmena vo vyuke
-  generovanie statistik
-  sprava zamestnancov
-  sprava vozoveho parku
-  administracia teoretickej vyuky
-  potvrdenie prihlasky

Autoskola

Children

Name	Description										
 potvrdenie prihlasky											
 administracia teoretickej vyuky											
 sprava vozoveho parku											
 sprava zamestnancov											
 generovanie statistik											
 zmena vo vyuke	<table><tr><td>Use Case ID</td><td>3</td></tr><tr><td>Brief Description</td><td>UC3 umoznuje Instruktorovi navrhovat zmeny vo vyuke</td></tr><tr><td>Primary Actors</td><td>Instruktor</td></tr><tr><td>Secondary Actors</td><td>Student, Manazer</td></tr><tr><td>Preconditions</td><td>Instruktor musi byt prihlaseny do systemu a v systeme musi existovat rozvrh praktickej vyuky</td></tr></table>	Use Case ID	3	Brief Description	UC3 umoznuje Instruktorovi navrhovat zmeny vo vyuke	Primary Actors	Instruktor	Secondary Actors	Student, Manazer	Preconditions	Instruktor musi byt prihlaseny do systemu a v systeme musi existovat rozvrh praktickej vyuky
Use Case ID	3										
Brief Description	UC3 umoznuje Instruktorovi navrhovat zmeny vo vyuke										
Primary Actors	Instruktor										
Secondary Actors	Student, Manazer										
Preconditions	Instruktor musi byt prihlaseny do systemu a v systeme musi existovat rozvrh praktickej vyuky										

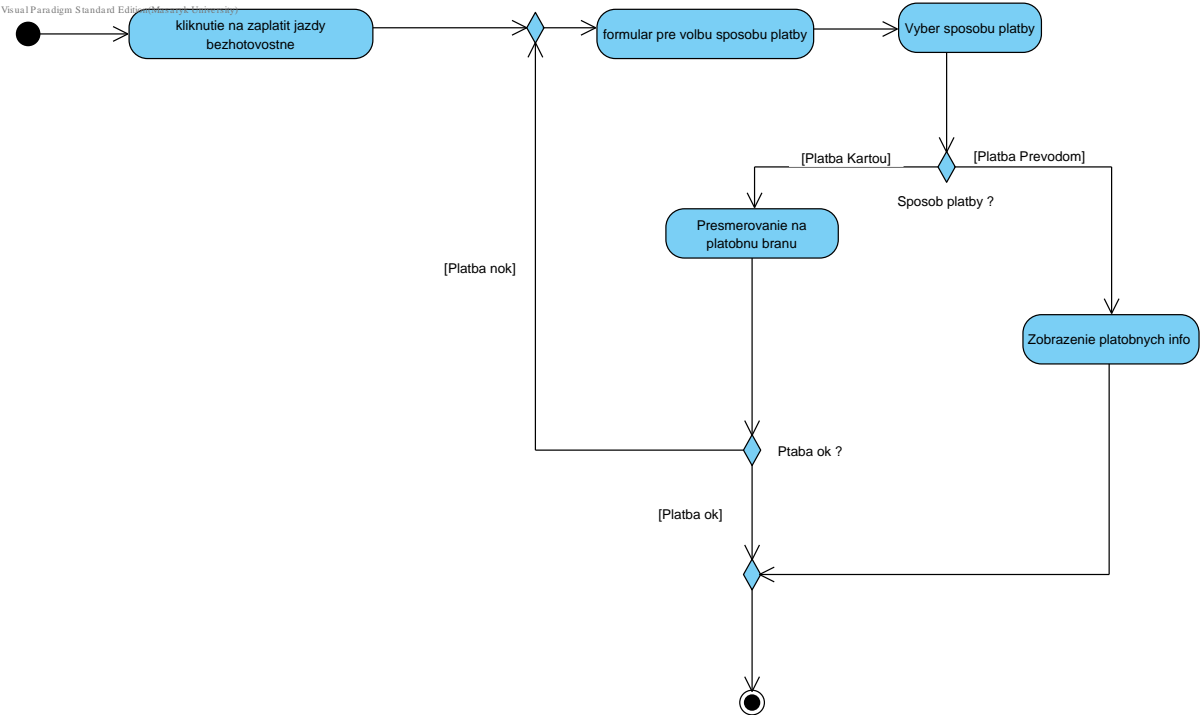
	Main Flow of Events	1. Pripad zacina ked instruktor klikne na tlacitko zadat zmeny vo vyuke 2. System zobrazi kalendar 3. POKIAL Instruktor klikne na datum 3.1 system zobrazi formular 3.2 Instruktor zvolí cas, vozidlo 3.3 POKIAL klikne na vlozit INCLUDE(kontrola kolizii) 3.3.1 System posle notifikaciu o zmene vo vyuke studentovi a manazerovi
	Post-conditions	Zaslanie notifikacie Studentovi a Manazerovi
	Alternative Flows	-
rozvrhovanie praktickej vyuky	Use Case ID	2
	Brief Description	UC2 umoznuje instruktorovi zadat rozvrh jazd do systemu
	Primary Actors	Instruktor
	Secondary Actors	-
	Preconditions	Instruktor musi byt prihlaseny do systemu
	Main Flow of Events	1. Pripad zacina ked instruktor klikne na zadat rozvrh jazd 2. System zobrazi kalendar 3. POKIAL klikne na datum 3.1 system zobrazi formular (volba casu, vozidla) 3.2 POKIAL klikne na vlozit INCLUDE(kontrola kolizii) 3.2.1 System ulozi rozpis jazd
	Post-conditions	Aktualizacia rozvrhu jazd
	Alternative Flows	-
vyber vozidla		
zobrazenie rozpisu jazd, historie jazd, dochadzky		
potvrdenie ucasti studenta na vyuke		
Volba jazd		
ziskanie terminov skusok		
prihlasenie do kurzu		

• prihlásenie na kondične jazdy																	
• kontrola uhrady prihlasky																	
• zaplatiť v hotovosti																	
• hodnotenie kurzov a inštruktorov																	
• prihlasovanie na praktickú skúšku	<table> <tr> <td>Use Case ID</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Brief Description</td><td>UC1 umožňuje študentovi prihlásiť sa na praktickú skúšku</td></tr> <tr> <td>Primary Actors</td><td>Študent Kurzu</td></tr> <tr> <td>Secondary Actors</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Preconditions</td><td>Študent je prihlásený do systému</td></tr> <tr> <td>Main Flow of Events</td><td> 1. Pripad začína, keď študent zvolí v menu prihlásenie na praktickú skúšku 2. PRE KAŽDÝ (zapisané kurzy) 2.1 systém zobrazí voľbu prihlásiť na skúšku 3. POKIAL študent vybere zvoliť skúšku na daný kurz EXTENSION POINT(Upozornenie na nesplnené podmienky) 3.1 Systém vypíše zoznam skúskových termínov 3.2 POKIAL študent zvolí prihlásiť sa na skúšku 3.2.1 Systém zapíše študenta na skúšku </td></tr> <tr> <td>Post-conditions</td><td>Aktualizácia voľných termínov</td></tr> <tr> <td>Alternative Flows</td><td>Študent môže kedykoľvek zrušiť voľbu skúšky a vrátiť sa na úvodnú stránku</td></tr> </table>	Use Case ID	1	Brief Description	UC1 umožňuje študentovi prihlásiť sa na praktickú skúšku	Primary Actors	Študent Kurzu	Secondary Actors	-	Preconditions	Študent je prihlásený do systému	Main Flow of Events	1. Pripad začína, keď študent zvolí v menu prihlásenie na praktickú skúšku 2. PRE KAŽDÝ (zapisané kurzy) 2.1 systém zobrazí voľbu prihlásiť na skúšku 3. POKIAL študent vybere zvoliť skúšku na daný kurz EXTENSION POINT(Upozornenie na nesplnené podmienky) 3.1 Systém vypíše zoznam skúskových termínov 3.2 POKIAL študent zvolí prihlásiť sa na skúšku 3.2.1 Systém zapíše študenta na skúšku	Post-conditions	Aktualizácia voľných termínov	Alternative Flows	Študent môže kedykoľvek zrušiť voľbu skúšky a vrátiť sa na úvodnú stránku
Use Case ID	1																
Brief Description	UC1 umožňuje študentovi prihlásiť sa na praktickú skúšku																
Primary Actors	Študent Kurzu																
Secondary Actors	-																
Preconditions	Študent je prihlásený do systému																
Main Flow of Events	1. Pripad začína, keď študent zvolí v menu prihlásenie na praktickú skúšku 2. PRE KAŽDÝ (zapisané kurzy) 2.1 systém zobrazí voľbu prihlásiť na skúšku 3. POKIAL študent vybere zvoliť skúšku na daný kurz EXTENSION POINT(Upozornenie na nesplnené podmienky) 3.1 Systém vypíše zoznam skúskových termínov 3.2 POKIAL študent zvolí prihlásiť sa na skúšku 3.2.1 Systém zapíše študenta na skúšku																
Post-conditions	Aktualizácia voľných termínov																
Alternative Flows	Študent môže kedykoľvek zrušiť voľbu skúšky a vrátiť sa na úvodnú stránku																
• zobrazenie aktuálnej ponuky																	
• registrácia																	
• potvrdenie zmeny vo výuke																	
• posielanie výsledkov zo skúšky																	
• zaplatiť kurz v hotovosti																	
• zaplatiť jazdu v hotovosti																	
• zaplatiť pokutu v hotovosti																	
• zaplatiť kurz bezhotovostne																	
• zaplatiť jazdu bezhotovostne																	
• zaplatiť pokutu bezhotovostne																	
• zaplatiť bezhotovostne																	
• prihlasovanie na teoretickú skúšku																	








<input checked="" type="radio"/> kontrola kolizii	
<input checked="" type="radio"/> kontrola predpokladov na prihlasenie	

Activity Diagram

Bezhotovostna platba jazd



Summary

Name	Description
 kliknutie na zaplatit jazdy bezhotovostne	
 formular pre volbu sposobu platby	
 Vyber sposobu platby	
 Sposob platby ?	
 Presmerovanie na platobnu branu	
 Ptaba ok ?	
 Zobrazenie platobnych info	

Details

 N/A

 **kliknutie na zaplatit jazdy bezhotovostne**

 N/A

 **formular pre volbu sposobu platby**

 **Vyber sposobu platby**

 **Sposob platby ?**

 **Presmerovanie na platobnu branu**

 **Ptaba ok ?**

 **Zobrazenie platobnych info**

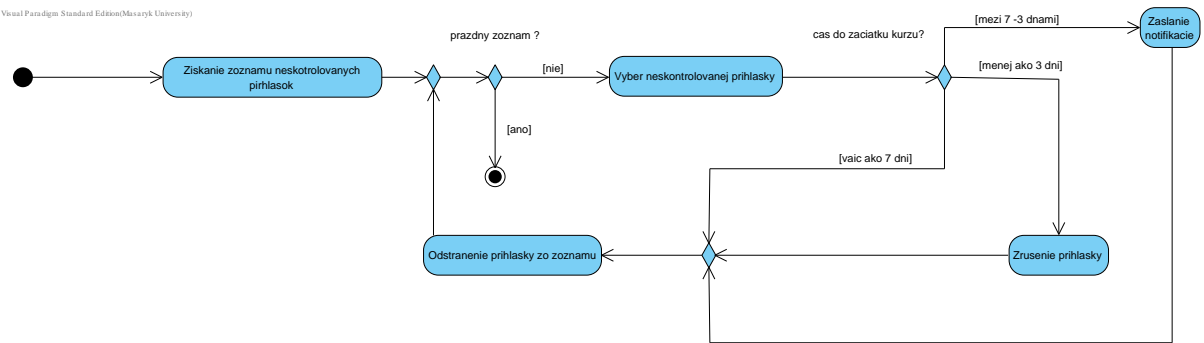
 **N/A**

 **N/A**

Activity Diagram

kontrola uhrady prihlasky

Visual Paradigm Standard Edition(Masaryk University)



Summary

Name	Description
Ziskanie zoznamu neskotrolovanых prihlasok	
prazdny zoznam ?	
Vyber neskotrolovanej prihlasky	
cas do zaciatku kurzu?	
Zaslanie notifikacie	
Zrusenie prihlasky	
Odstranenie prihlasky zo zoznamu	

Details

N/A

Ziskanie zoznamu neskotrolovanых prihlasok

N/A

prazdny zoznam ?

Vyber neskotrolovanej prihlasky

cas do zaciatku kurzu?

Zaslanie notifikacie

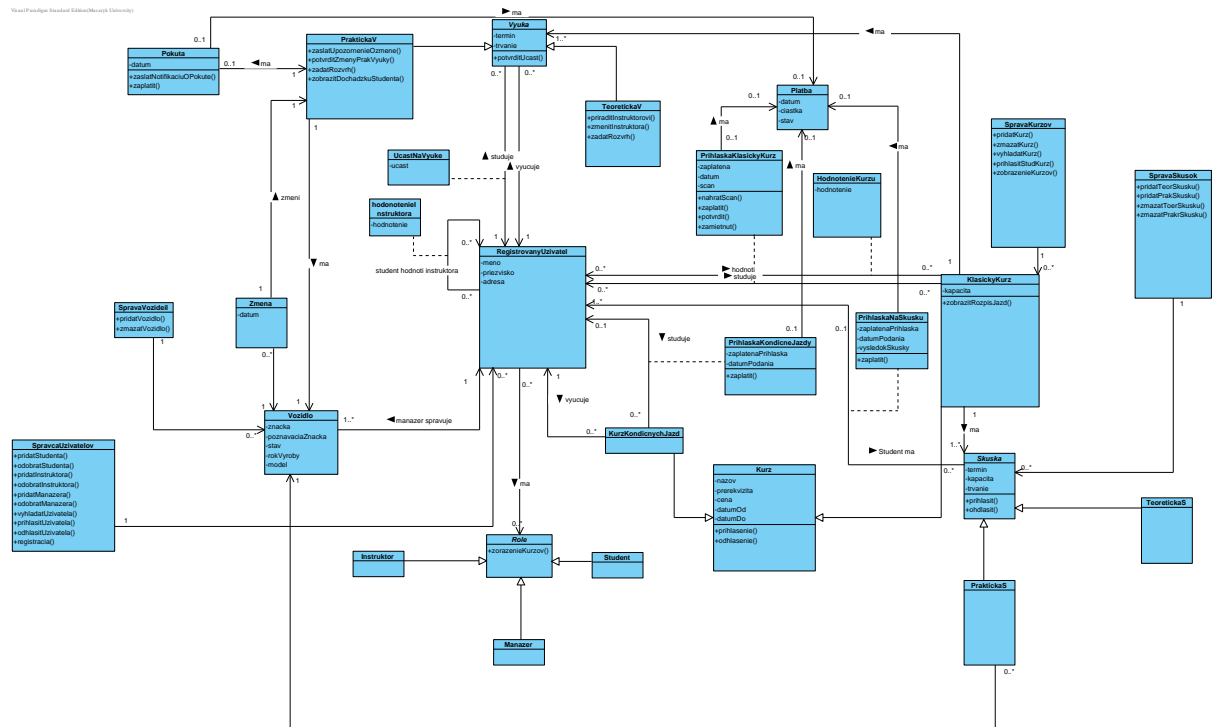
Zrusenie prihlasky

N/A

 **Odstranenie prihlasky zo zoznamu**

 **N/A**

Class Diagram





















Summary

Name	Description
Vyuka	
PraktickaV	
Pokuta	
Platba	
TeoretickaV	
SpravaKurzov	
UcastNaVyuke	
PrihlaskaKlasickyKurz	
SpravaSkusok	
HodnotenieKurzu	
hodonoteniInstruktora	
RegistrovanyUzivatel	
KlasickyKurz	
Zmena	
SpravaVozideil	
PrihlaskaNaSkusku	
PrihlaskaKondicneJazdy	
Vozidlo	
KurzKondicnychJazd	

 SpravcaUzivatelov	
 Skuska	
 Kurz	
 TeoretickaS	
 Role	
 Instruktor	
 Student	
 PraktickaS	
 Manazer	

Details

-  **Vyuka**
-  **PraktickaV**
-  **Pokuta**
-  **Platba**
-  **TeoretickaV**
-  **SpravaKurzov**
-  **UcastNaVyuke**
-  **PrihlaskaKlasickyKurz**
-  **SpravaSkusok**
-  **HodnotenieKurzu**
-  **hodonoteniInstruktora**
-  **RegistrovanyUzivatel**
-  **KlasickyKurz**
-  **Zmena**
-  **SpravaVozideil**
-  **PrihlaskaNaSkusku**
-  **PrihlaskaKondicneJazdy**
-  **Vozidlo**

 **KurzKondicnychJazd**

 **SpravcaUzivatelov**

 **Skuska**

 **Kurz**

 **TeoretickaS**

 **Role**

 **Instruktor**

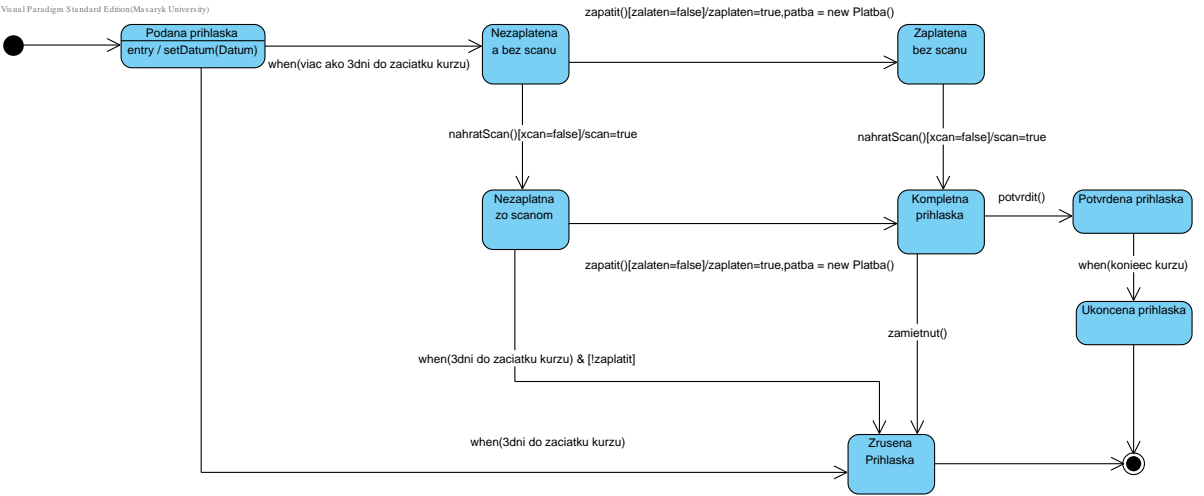
 **Student**

 **PraktickaS**









 **Manazer**

State Machine Diagram

State Machine Diagram1



Summary

Name	Description
 Podana prihlaska	
 Nezaplacena a bez scanu	
 Nezaplacna zo scanom	
 Zaplatena bez scanu	
 Kompletna prihlaska	
 Potvrdena prihlaska	
 Ukoncena prihlaska	
 Zrusena Prihlaska	

Details

 N/A

 Podana prihlaska

Regions

Name	Description
<input type="checkbox"/> setZaplatena(false)	
<input type="checkbox"/> setScan(null)	
<input type="checkbox"/> setPlatba(null)	
<input type="checkbox"/> setPotvrdena(false)	
<input type="checkbox"/> setDatum(Datum)	

☐ **Nezaplatena a bez scanu**

☐ **Nezaplatna zo scanom**

☐ **Zaplatena bez scanu**

☐ **Kompletna prihlaska**

☐ **Potvrdena prihlaska**

☐ **Ukoncena prihlaska**

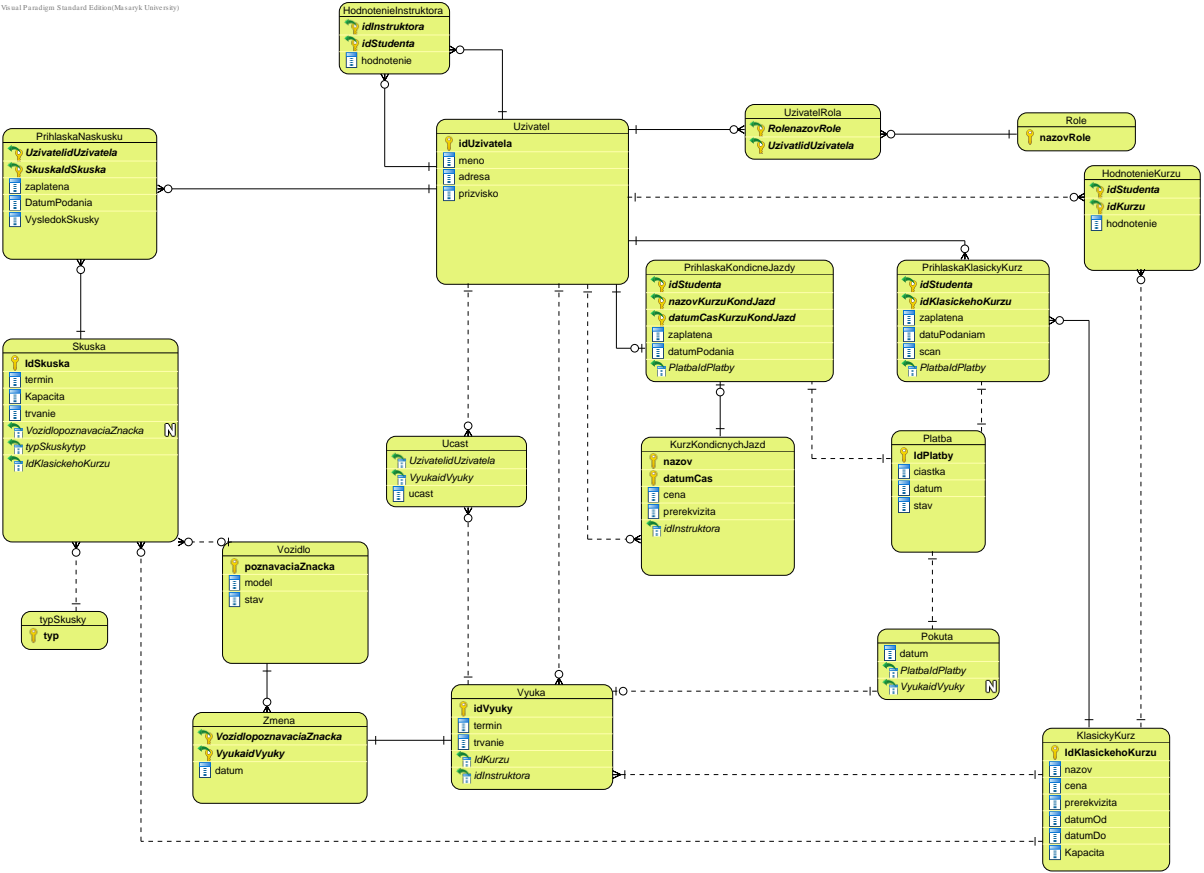
☐ **Zrusena Prihlaska**

☒ **N/A**

Entity Relationship Diagram



Entity Relationship Diagram1

Visual Paradigm Standard Edition (Macarthy University)



Summary

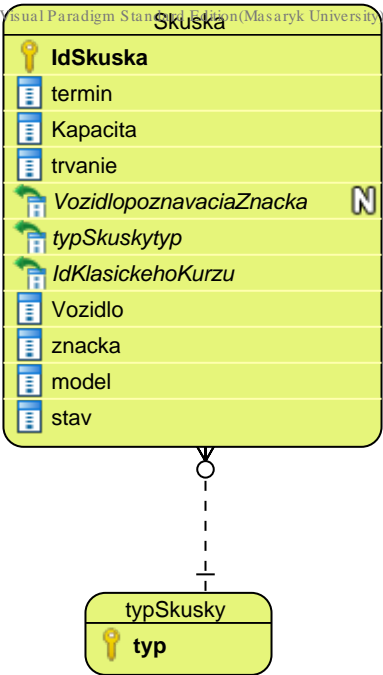
Name	Description
HodnotenieInstruktora	
UzivatelRola	
Role	
Uzivatel	
PrihlaskaNaskusku	
HodnotenieKurzu	
PrihlaskaKondicneJazdy	
PrihlaskaKlasickyKurz	
Skuska	
Platba	
Ucast	
KurzKondicnychJazd	
Vozidlo	
typSkusky	
Pokuta	
Vyuka	

 Zmena	
 KlasickyKurz	



Details

-  HodnotenieInstruktora
-  UzivatelRola
-  Role
-  Uzivatel
-  PrihlaskaNaskusku
-  HodnotenieKurzu
-  PrihlaskaKondicneJazdy
-  PrihlaskaKlasickyKurz
-  Skuska
-  Platba
-  Ucast
-  KurzKondicnychJazd
-  Vozidlo
-  typSkusky
-  Pokuta
-  Vyuka
-  Zmena
-  KlasickyKurz

Nesplnuje N3



Summary

Name	Description
 Skuska	
 typSkusky	

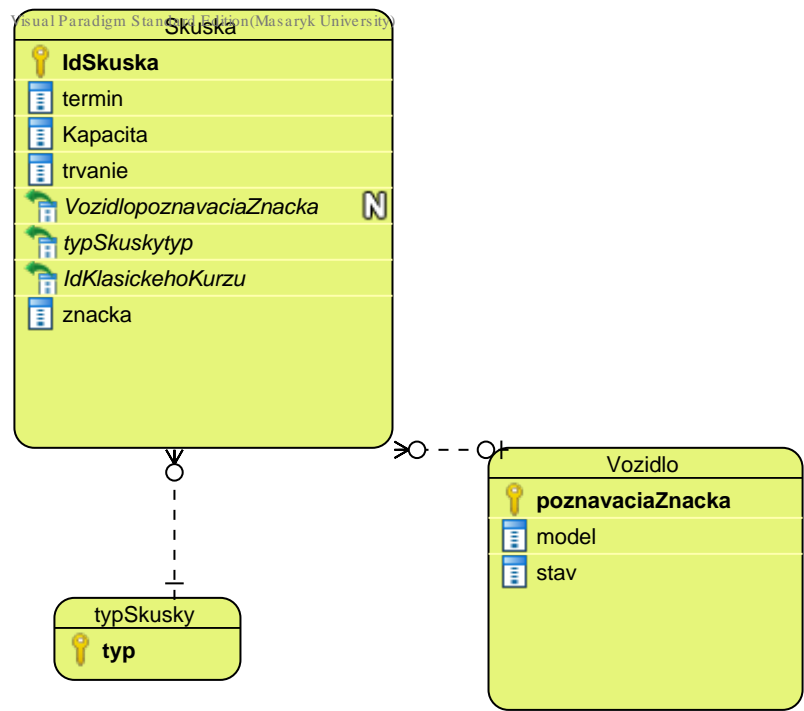
Details

 **Skuska**

 **typSkusky**

Entity Relationship Diagram

Nespluje N2



Summary

Name	Description
Skuska	
Vozidlo	
typSkusky	

Details

- Skuska
- Vozidlo
- typSkusky