

soukal-kopecek-petrek

Table of Contents















Autoskola.....	4
Správa skenu.....	16
Prihlaseni.....	19
Diagram trid.....	21
State diagram.....	23
ERD_1NF_cast_diagramu.....	25
ERD_2NF_cast_diagramu.....	26
ERD_3NF.....	27
Navrhový diagram.....	29
SD1_smazani_kurzu.....	32
SD2_prihlaseni_studenta_k_jizde.....	34
SD3_odhlasit_studenta_z_kurzu.....	35
CD1_pridani_kurzu.....	37
BONUS_ukazkova_pisemka.....	38
CD2_smazani_kurzu.....	40












Table of Figures

Autoskola.....	4
Správa skenu.....	16
Prihlaseni.....	19
Diagram trid.....	21
State diagram.....	23
ERD_1NF_cast_diagramu.....	25
ERD_2NF_cast_diagramu.....	26
ERD_3NF.....	27
Navrhový diagram.....	29
SD1_smazani_kurzu.....	32
SD2_prihlaseni_studenta_k_jizde.....	34
SD3_odhlasit_studenta_z_kurzu.....	35
CD1_pridani_kurzu.....	37
BONUS_ukazkova_pisemka.....	38
CD2_smazani_kurzu.....	40











Visual Paradigm Standard Edition(Macaryk University)



Name	Description
 Student	
 Neregistrovany	
 Cas	
 Platebni brana	
 Admin	
 IS Úřad	
 Manazer	
 Instruktor	
 Zruseni prihlasky	
 Kontrola zaplacení	
 Sprava rozvrhu instruktoru	Umožňuje spravovat rozvrh instruktorů k jízdám. Instruktorovy pracovní činnosti se nesmí překrývat.
 Rozvrh teoretické výuky	Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků.
 Generování statistik a přehledu	Umožňuje vygenerovat statistiky a přehledy z dat v systému. Výstup dat je ve formátu pdf.
 Zaměstnanci	Umožňuje spravovat databázi zaměstnanců a informace o jednotlivých zaměstnancích. Údaje o zaměstnancích zahrnují osobní údaje, plat, počet odpracovaných hodin.

 Vozidla	Umožňuje spravovat informace o vozovém parku. Například informace o technickém stavu vozidla, přidávání nových vozidel, odebrání vozidel, přístupnost vozidla k jízdám.	
 Sprava	Umožňuje spravovat databáze majetku a zaměstnanců (přidávat, odebrat, upravovat).	
 N/A	Update, restart, modify	
 Sprava systemu	Umožňuje správci provádět zásahy do systému. Například aktualizace, restartování nebo upravení.	
 Dochazka studentu	Instruktor prohlíží docházku studentů. Má možnost filtrovat podle jména studenta či podle datumu. Může rovněž prohlížet docházku na jednotlivých hodinách teoretické výuky.	
 Historie jizd	Instruktor prohlíží historii jízd. Má možnost filtrovat jízdy podle datumu nebo času.	
 Prohlizeni	Instruktor prohlíží danou kategorii.	
 Zaslani upozorneni	Je odeslána notifikace o změně studentovi a manažerovi.	
 Potvrzeni přihlasky	Umožňuje potvrdit přihlášku a zavést ji tím do systému. Přihláška může být také smazána.	
 Generovani a tisk rozpisu jizd	Instruktor generuje a tiskne rozpisy jízd.	
 Zmena terminu jizd	Use Case ID	UC20
	Brief Description	UC20 umožní instruktorovi změnit nebo mazat termíny jízd.
	Primary Actors	Instruktor
	Secondary Actors	Student, Manažer
	Preconditions	Je vytvořený termín jízdy a instruktor je přihlášen do systému.
	Main Flow of Events	1. Případ užití začíná, když si instruktor vybere v menu "Rozvrh" 2. Instruktor zvolí u vybraného termínu "Změna jízdy". 3. Změní čas nebo vozidlo, nebo ji smaže. 4. Instruktor změnu potvrdí kliknutím na tlačítko "Uložit". 5. IF Student je zapsán na jízdu 5.1 INCLUDE(Potvrzení změny jízdy) EXTENSION POINT(Zaslani upozorneni)
	Post Conditions	Seznam jízd byl aktualizován.
	Alternative Flows	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.

● Rozvrh praktické výuky	Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků a dostupnosti aut.																
● Potvrzení účasti	Umožňuje instruktorovi potvrdit účast studenta na praktické výuce.																
● Potvrzení změny jízdy	Actor odsouhlasí změny jízdy kliknutím na tlačítko "Potvrdit". Systém uloží informaci o změně statutu.																
● Hodnocení	<table border="1"> <tr> <td>Use Case ID</td><td>UC16</td></tr> <tr> <td>Brief Description</td><td>UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora</td></tr> <tr> <td>Primary Actors</td><td>Student</td></tr> <tr> <td>Secondary Actors</td><td>Manažer, Instruktor</td></tr> <tr> <td>Preconditions</td><td>Student absolvoval kurz.</td></tr> <tr> <td>Main Flow of Events</td><td> 1. Příklad užití začíná, když si student v menu vybere "Ohodnocení kurzu/Anketa" 2. Student zvolí daný kurz, který absolvoval, nebo instruktora z nabídky. 3. Vyplní požadované údaje a vyplňování ukončí tlačítkem "Odeslat". 4. Systém odešle výsledky na předem definovanou e-mailovou adresu. </td></tr> <tr> <td>Post Conditions</td><td>Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.</td></tr> <tr> <td>Alternative Flows</td><td>Student může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku. Při nedosažitelnosti adresáta se zobrazí upozornění "Zprávu se nepodařilo doručit, kontaktujte prosím správce systému."</td></tr> </table>	Use Case ID	UC16	Brief Description	UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora	Primary Actors	Student	Secondary Actors	Manažer, Instruktor	Preconditions	Student absolvoval kurz.	Main Flow of Events	1. Příklad užití začíná, když si student v menu vybere "Ohodnocení kurzu/Anketa" 2. Student zvolí daný kurz, který absolvoval, nebo instruktora z nabídky. 3. Vyplní požadované údaje a vyplňování ukončí tlačítkem "Odeslat". 4. Systém odešle výsledky na předem definovanou e-mailovou adresu.	Post Conditions	Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.	Alternative Flows	Student může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku. Při nedosažitelnosti adresáta se zobrazí upozornění "Zprávu se nepodařilo doručit, kontaktujte prosím správce systému."
Use Case ID	UC16																
Brief Description	UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora																
Primary Actors	Student																
Secondary Actors	Manažer, Instruktor																
Preconditions	Student absolvoval kurz.																
Main Flow of Events	1. Příklad užití začíná, když si student v menu vybere "Ohodnocení kurzu/Anketa" 2. Student zvolí daný kurz, který absolvoval, nebo instruktora z nabídky. 3. Vyplní požadované údaje a vyplňování ukončí tlačítkem "Odeslat". 4. Systém odešle výsledky na předem definovanou e-mailovou adresu.																
Post Conditions	Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.																
Alternative Flows	Student může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku. Při nedosažitelnosti adresáta se zobrazí upozornění "Zprávu se nepodařilo doručit, kontaktujte prosím správce systému."																
● Kurzovné	Student platí kurzovné výběrem termínu. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.																
● Pokuty	Student platí pokuty výběrem ze seznamu položek. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.																
● Správa skenu	Student odesílá sken ve formátu *.jpeg or *.pdf. Potvrzuje nahrání kliknutím na tlačítko Uložit. Systém ověří velikost souboru (<10MB) a uloží soubor na datovém serveru. Když je soubor >10MB, systém vypíše chybovou hlášku. Sken může také smazat nebo nahrát nový.																
● Praktická výuka	Student se přihlašuje na praktickou výuku výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit". Systém aktualizuje účastníky výuky.																

 Zkouška	Student se přihlašuje na zkoušku výběrem ze seznamu termínů.Může filtrovat termíny podle datumu. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky zkoušky a odešle příslušná data IS Úřadu.	
 Kurz	Student se přihlašuje na kurz výběrem ze seznamu termínů. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky kurzu.	
 Jízda	Student se přihlašuje na jízdu výběrem ze seznamu termínů.Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky jízd.	
 Přihlase	Student se přihlašuje na konkrétní událost výběrem ze seznamu položek.	
 Platba	Use Case ID	UC06
	Brief Description	UC06 umožní studentovi provést platbu za kurz nebo pokutu.
	Primary Actors	Student
	Secondary Actors	Platební brána
	Preconditions	Student je povinen provést platbu.
	Main Flow of Events	1. Příklad užití začíná, když student v menu zvolí "Platby". 2. Zvolí podsekcí "Platba pokuty" nebo "Platba kurzového". 3. Ve zvolené podsekcí zvolí platby, které hodlá provést. 4. Klikne na tlačítko "Zaplatit" 5. Systém odešle údaje platební bráně a přesměruje studenta.
	Post Conditions	Seznam jízd byl aktualizován.
	Alternative Flows	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.
 Prohlizeni kurzu	Primary actor prohlíží vypsané kurzy, termíny a detaily o kurzu.	
 Registrace	Neregistrovaný uživatel se registruje zadáním nezbytných údajů o své osobě a zvolením přístupového hesla. Systém odešle potvrzovací email o vytvoření nového účtu.	
 N/A	Create, read, update and delete user. Reset permission.	
 Sprava uzivatelu	Umožňuje přidat do systému další uživatele, změnit údaje stávajících nebo je mazat.	
 Autoskola		

Description

DriveIT je webový informační systém, který umožňuje pohodlnou správu autoškoly z pohledu výuky, personalistiky a financí.

FUNKČNÍ POŽADAVKY

Neregistrovaný uživatel

- prohlíží kurzy
- může se registrovat

Registrovaný uživatel

- přihlašuje se do kurzu
- platí kurz
- přihlašuje se na kondiční jízdy a praktickou výuku
- odeslat sken s potvrzením
- platí pokutu
- vkládá hodnocení kurzu a instruktora
- přihlašuje se na zkoušky
- potvrzuje změnu (čas, vozidlo)

Instruktor

- potvrzuje účast studenta na výuce
- rozvrhuje praktickou výuku
- edituje nebo máže termíny jízdy
- generuje a tiskne rozpis jízd
- prohlíží historii jízd a docházku studentu

Manažer

- potvrzuje přihlášku
- rozvrhuje teoretickou výuku (termíny a instruktory) do systému
- potvrzuje změnu (čas, vozidlo)
- spravuje vozový park
- spravuje údaje o zaměstnancích a instruktorech
- generuje statistiky a přehledy
- přiděluje oprávnění uživatelům systému
- přidává nové uživatele

System

- (komunikace s IS úřadu)

Administrator

- spravuje systém
- restartuje systém
- instaluje aktualizace
- přiděluje oprávnění uživatelům systému

Nefunkční požadavky

- platforma Java
- při registraci se heslo šifruje SHA-512
- přihlášení pomocí login a hesla
- uživatelé jsou uloženi v databázi, která se automaticky aktualizuje denně v 0:00
- systém nedovolí nahrát soubor (scan) větší než 10 MB
- systém je funkční v OS Linux

- system time-out 10 vterin
- data jsou pravidelne zalohovana jednou tydne na externi uloziste
- GUI odpovida zavedenym standardum
- system ma webove rozhrani
- system zpracuje n pozadavku za dany casovy usek
- data podlehaji zakonu o ochrane osobnich udaju

?

legislativa, implementace

Details

 **Student**

 **Neregistrovany**

 **Cas**

 **Platebni brana**

 **Admin**

 **IS Úřad**

 **Manazer**

 **Instruktor**

 **Zruseni prihlasky**

 **Kontrola zaplacení**

Extension Points

Nezaplaceno

 **Sprava rozvrhu instruktora**

 **Rozvrh teoreticke vyuky**

 **Generovani statistik a prehledu**

 **Zamestnanci**

 **Vozidla**

 **Sprava**

 **N/A**

- **Sprava systemu**
- **Dochazka studentu**
- **Historie jizd**
- **Prohlizeni**
- **Zaslani upozorneni**
- **Potvrzeni prihlasky**
- **Generovani a tisk rozpisu jizd**
- **Zmena terminu jizd**

Extension Points

Zmena casu nebo vozidla

- **Rozvrh prakticke vyuky**
- **Potvrzeni ucasti**

Extension Points

Zucastneni se

- **Potvrzeni zmeny jizdy**
- **Hodnoceni**

- Kurzovne
- Pokuty
- Správa skenu

Sub Diagrams

Name	Description
 Správa skenu	

- Prakticka vyuka
- Zkouska
- Kurz
- Jizda
- Prihlaseni








Sub Diagrams





Name	Description
 Prihlaseni	



















- Platba
- Prohlizeni kurzu
- Registrace
-  N/A
- Sprava uzivatelu
-  Autoskola

Children

Name	Description
● Sprava uzivatelu	Umožňuje přidat do systému další uživatele, změnit údaje stávajících nebo je mazat.
● Registrace	Neregistrovaný uživatel se registruje zadáním nezbytných údajů o své osobě a zvolením přístupového hesla. Systém odešle potvrzovací email o vytvoření nového účtu.
● Prohlizeni kurzu	Primary actor prohlíží vypsané kurzy, termíny a detaily o kurzu.
● Platba	

	Use Case ID	UC06
	Brief Description	UC06 umožní studentovi provést platbu za kurz nebo pokutu.
	Primary Actors	Student
	Secondary Actors	Platební brána
	Preconditions	Student je povinen provést platbu.
	Main Flow of Events	1. Příklad užití začíná, když student v menu zvolí "Platby". 2. Zvolí podsekcí "Platba pokuty" nebo "Platba kurzovního". 3. Ve zvolené podsekcí zvolí platby, které hodlá provést. 4. Klikne na tlačítko "Zaplatit" 5. Systém odešle údaje platební bráně a přesměruje studenta.
	Post Conditions	Seznam jízd byl aktualizován.
	Alternative Flows	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.
 Přihlase	Student se přihlašuje na konkrétní událost výběrem ze seznamu položek.	
 Jízda	Student se přihlašuje na jízdu výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky jízd.	
 Kurz	Student se přihlašuje na kurz výběrem ze seznamu termínů. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky kurzu.	
 Správa skenu	Student odesílá sken ve formátu *.jpeg or *.pdf. Potvrzuje nahrání kliknutím na tlačítko Uložit. Systém ověří velikost souboru (<10MB) a uloží soubor na datovém serveru. Když je soubor >10MB, systém vypíše chybovou hlášku. Sken může také smazat nebo nahrát nový.	
 Pokuty	Student platí pokuty výběrem ze seznamu položek. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.	
 Kurzovne	Student platí kurzovné výběrem termínu. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.	
 Hodnoceni		
Use Case ID		UC16

	Brief Description	UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora
	Primary Actors	Student
	Secondary Actors	Manažer, Instruktor
	Preconditions	Student absolvoval kurz.
	Main Flow of Events	1. Příklad užití začíná, když si student v menu vybere "Ohodnocení kurzu/Anketa" 2. Student zvolí daný kurz, který absolvoval, nebo instruktora z nabídky. 3. Vyplní požadované údaje a vyplňování ukončí tlačítkem "Odeslat". 4. Systém odešle výsledky na předem definovanou e-mailovou adresu.
	Post Conditions	Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.
	Alternative Flows	Student může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku. Při nedosažitelnosti adresáta se zobrazí upozornění "Zprávu se nepodařilo doručit, kontaktujte prosím správce systému."
 Potvrzení změny jízdy	Actor odsouhlasí změny jízdy kliknutím na tlačítko "Potvrdit" Systém uloží informaci o změně statutu.	
 Potvrzení účasti	Umožňuje instruktorovi potvrdit účast studenta na praktické výuce.	
 Rozvrh praktické výuky	Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků a dostupnosti aut.	
 Změna termínu jízdy	Use Case ID	UC20
	Brief Description	UC20 umožní instruktorovi změnit nebo mazat termíny jízd.
	Primary Actors	Instruktor
	Secondary Actors	Student, Manažer
	Preconditions	Je vytvořený termín jízdy a instruktor je přihlášen do systému.
	Main Flow of Events	1. Příklad užití začíná, když si instruktor vybere v menu "Rozvrh" 2. Instruktor zvolí u vybraného termínu "Změna jízdy". 3. Změní čas nebo vozidlo, nebo ji smaže. 4. Instruktor změnu potvrdí kliknutím na tlačítko "Uložit". 5. IF Student je zapsán na jízdu 5.1 INCLUDE(Potvrzení změny jízdy) EXTENSION POINT(Zaslání upozornění)

	Post Conditions	Seznam jízd byl aktualizován.
	Alternative Flows	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.
 Generovani a tisk rozpisu jizd	Instruktor generuje a tiskne rozpisy jízd.	
 Potvrzeni prihlasky	Umožňuje potvrdit přihlášku a zavést ji tím do systému. Přihláška může být také smazána.	
 Zaslani upozorneni	Je odeslána notifikace o změně studentovi a manažerovi.	
 Prohlizeni	Instruktor prohlíží danou kategorii.	
 Historie jizd	Instruktor prohlíží historii jízd. Má možnost filtrovat jízdy podle datumu nebo času.	
 Dochazka studentu	Instruktor prohlíží docházku studentů. Má možnost filtrovat podle jména studenta či podle datumu. Může rovněž prohlížet docházku na jednotlivých hodinách teoretické výuky.	
 Sprava systemu	Umožňuje správci provádět zásahy do systému. Například aktualizace, restartování nebo upravení.	
 N/A	Update, restart, modify	
 Sprava	Umožňuje spravovat databáze majetku a zaměstnanců (přidávat, odebírat, upravovat).	
 Vozidla	Umožňuje spravovat informace o vozovém parku. Například informace o technickém stavu vozidla, přidávání nových vozidel, odebírání vozidel, přístupnost vozidla k jízdám.	
 Zamestnanci	Umožňuje spravovat databázi zaměstnanců a informace o jednotlivých zaměstnancích. Údaje o zaměstnancích zahrnují osobní údaje, plat, počet odpracovaných hodin.	
 Generovani statistik a prehledu	Umožňuje vygenerovat statistiky a přehledy z dat v systému. Výstup dat je ve formátu pdf.	
 Rozvrh teoreticke vyuky	Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků.	
 Sprava rozvrhu instruktoru	Umožňuje spravovat rozvrh instruktorů k jízdám. Instruktorovy pracovní činnosti se nesmí překrývat.	
 Zkouska	Student se přihlašuje na zkoušku výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky zkoušky a odešle příslušná data IS Úřadu.	
 Prakticka vyuka	Student se přihlašuje na praktickou výuku výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky výuky.	
 N/A	Create, read, update and delete user. Reset permission.	
 Kontrola zaplacení		



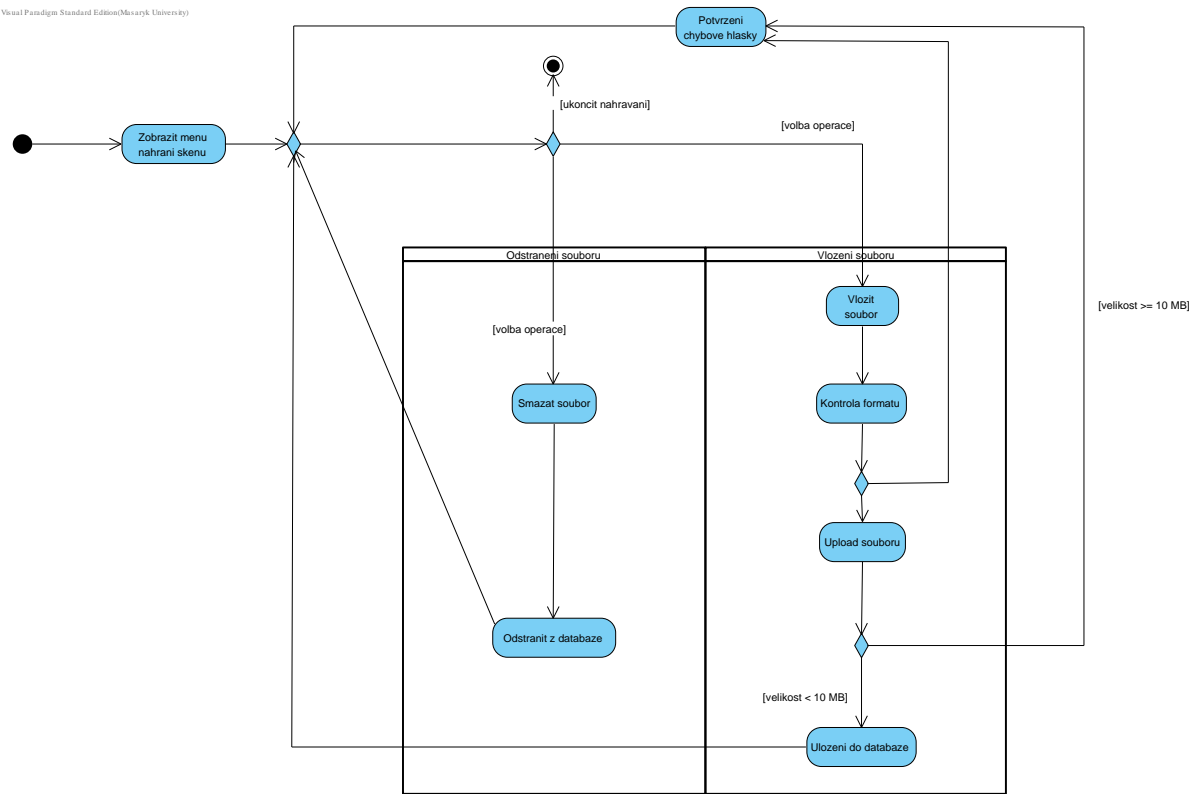
Zruseni prihlasky

--

Activity Diagram

Správa skenu

Visual Paradigm Standard Edition(Mosarak University)











Summary

Name	Description
Swimlane	
Vlozeni souboru	
Odstraneni souboru	
Zobrazit menu nahrani skenu	
Vlozit soubor	
Kontrola formatu	
Smazat soubor	
Odstranit z databaze	
Upload souboru	
Ulozeni do databaze	
Potvrzeni chybove hlasky	

Details

Swimlane

Activity Partitions

Odstraneni souboru		
Contained Elements	Name	Description
	 Smazat soubor	
	 Odstranit z databaze	
Vlozeni souboru		
Contained Elements	Name	Description
	 Vlozit soubor	
	 Ulozeni do databaze	
	 N/A	
	 Upload souboru	
	 Kontrola formatu	
	 N/A	

 N/A

 Zobrazit menu nahrani skenu

 N/A

 N/A

 Vlozit soubor

 Kontrola formatu

 N/A

 Smazat soubor

 Odstranit z databaze

 Upload souboru

 N/A

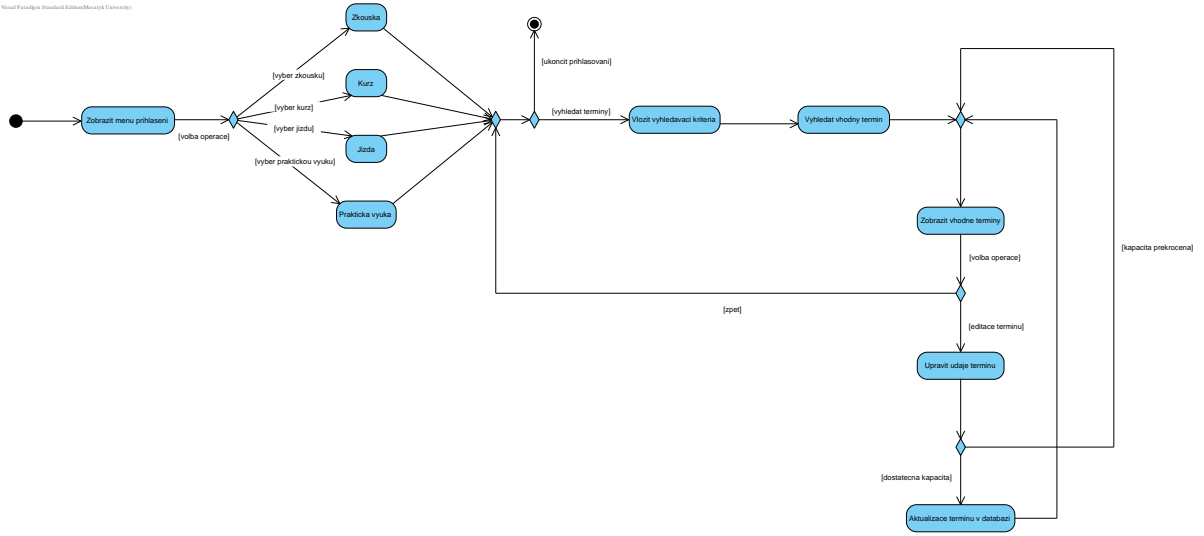
 Ulozeni do databaze

 Potvrzeni chybove hlasky

● N/A

Activity Diagram

Prihlaseni



Summary

Name	Description
Zobrazit menu prihlaseni	
Zkouska	
Kurz	
Jizda	
Prakticka vyuka	
Vlozit vyhledavaci kriteria	
Vyhledat vhodny termin	
Zobrazit vhodne termíny	
Upravit udaje terminu	
Aktualizace terminu v databazi	

Details

N/A

Zobrazit menu prihlaseni

N/A

Zkouska

Kurz

Jizda

 **Prakticka vyuka**

 **N/A**

 **N/A**

 **N/A**

 **Vlozit vyhledavaci kriteria**

 **Vyhledat vhodny termin**

 **N/A**

 **Zobrazit vhodne terminy**

 **N/A**

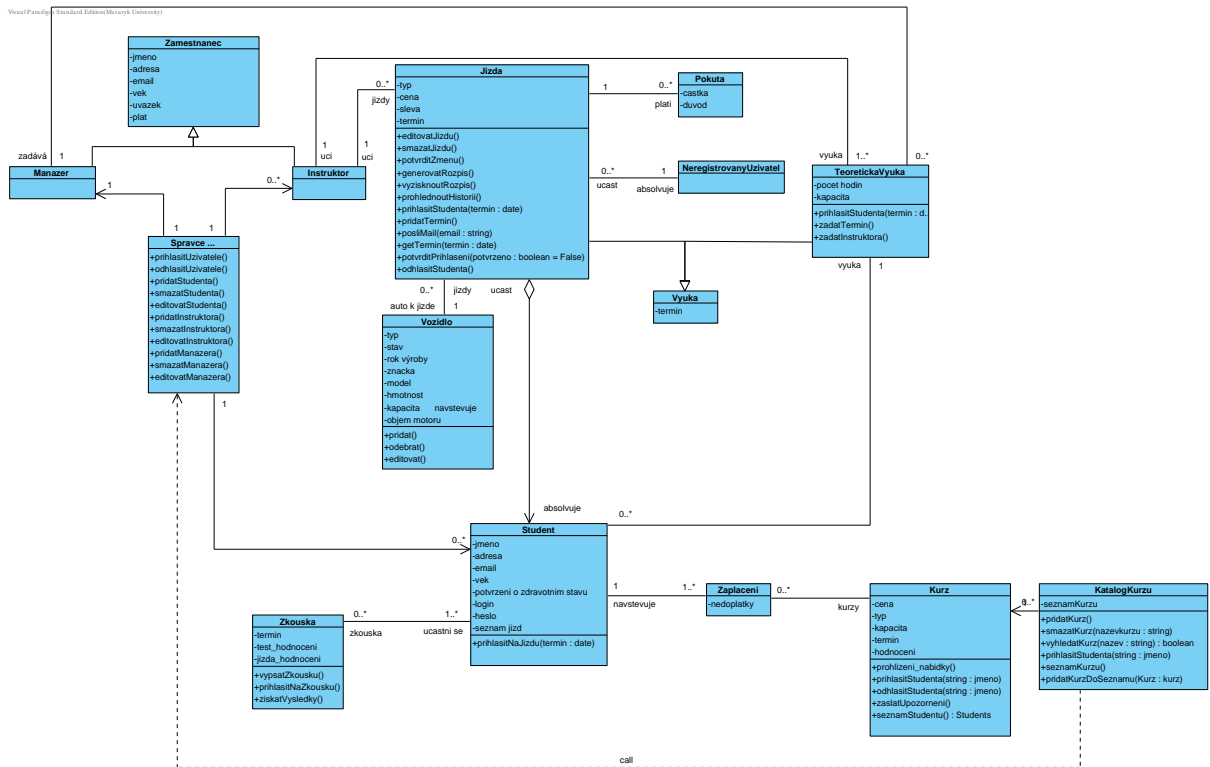
 **Upravit udaje terminu**

 **N/A**

 **Aktualizace terminu v databazi**

Class Diagram

Diagram trid



Summary

Name	Description
Zamestnanec	
Jizda	
Pokuta	
NeregistrovanyUzivatel	
TeoretickaVyuka	
Manazer	
Instruktor	
Spravce zamestnancu	
Vyuka	
Vozidlo	
Student	
Zaplacení	
Kurz	
KatalogKurzů	
Zkouska	

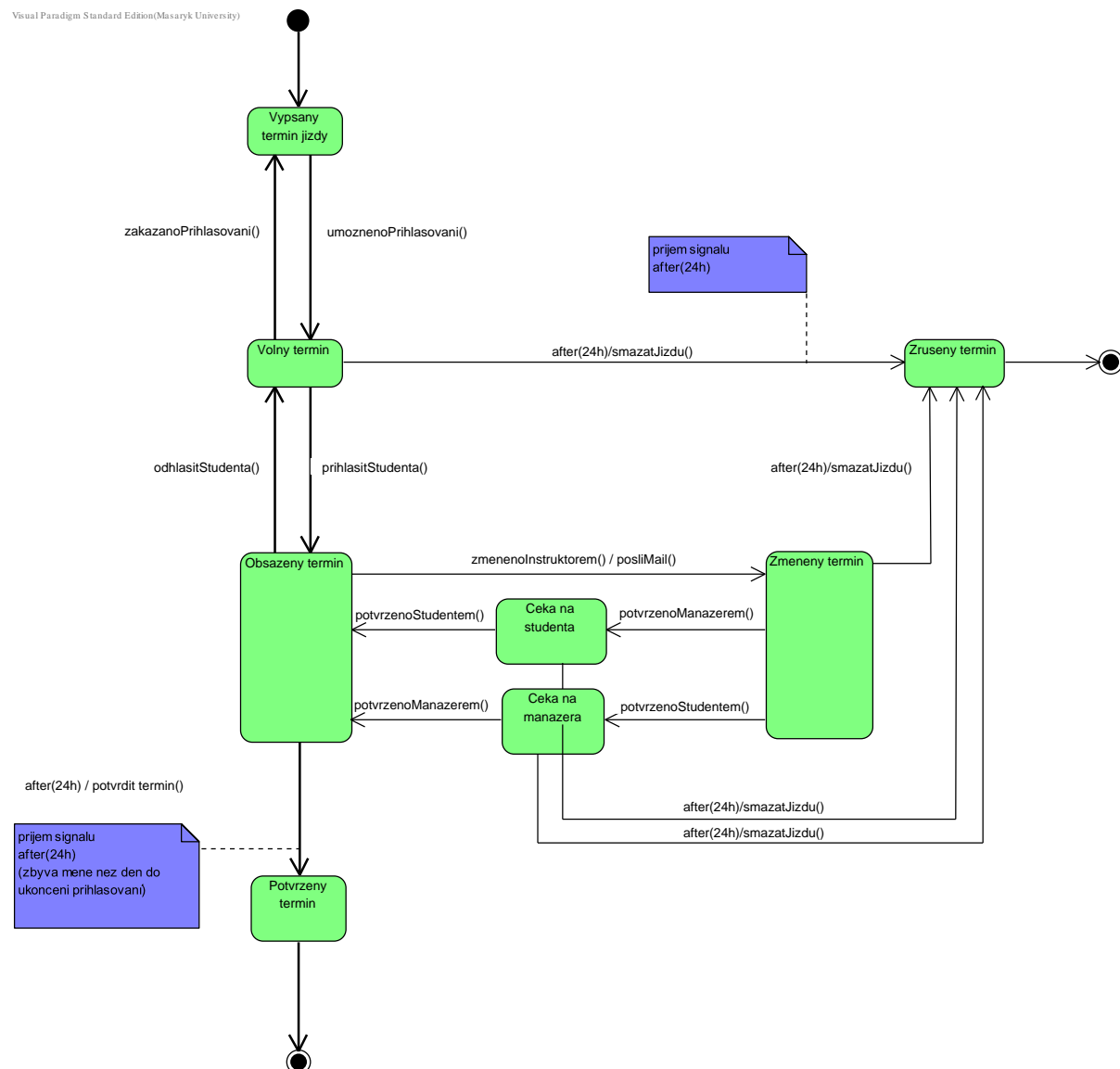
Details

-  **Zamestnanec**
-  **Jizda**
-  **Pokuta**
-  **NeregistrovanyUzivatel**
-  **TeoretickaVyuka**
-  **Manazer**
-  **Instruktor**
-  **Spravce zamestnancu**
-  **Vyuka**
-  **Vozidlo**
-  **Student**
-  **Zaplaceni**
-  **Kurz**
-  **KatalogKurzu**
-  **Zkouska**

State Machine Diagram




State diagram

Visual Paradigm Standard Edition(Masaryk University)



Summary

Name	Description
Vypsany termin jizdy	
Volny termin	
Obsazeny termin	
N/A	prijem signalu after(24h) (zbyva mene nez den do ukonceni prihlasovani)
Potvrzeny termin	
Zmeneny termin	

 Ceka na manazera	
 N/A	prijem signalu after(24h)
 Ceka na studenta	
 Zruseny termin	

Details



N/A



Vypsany termin jizdy



Volny termin



Obsazeny termin



N/A



Potvrzeny termin



N/A



Zmeneny termin



Ceka na manazera



N/A



Ceka na studenta



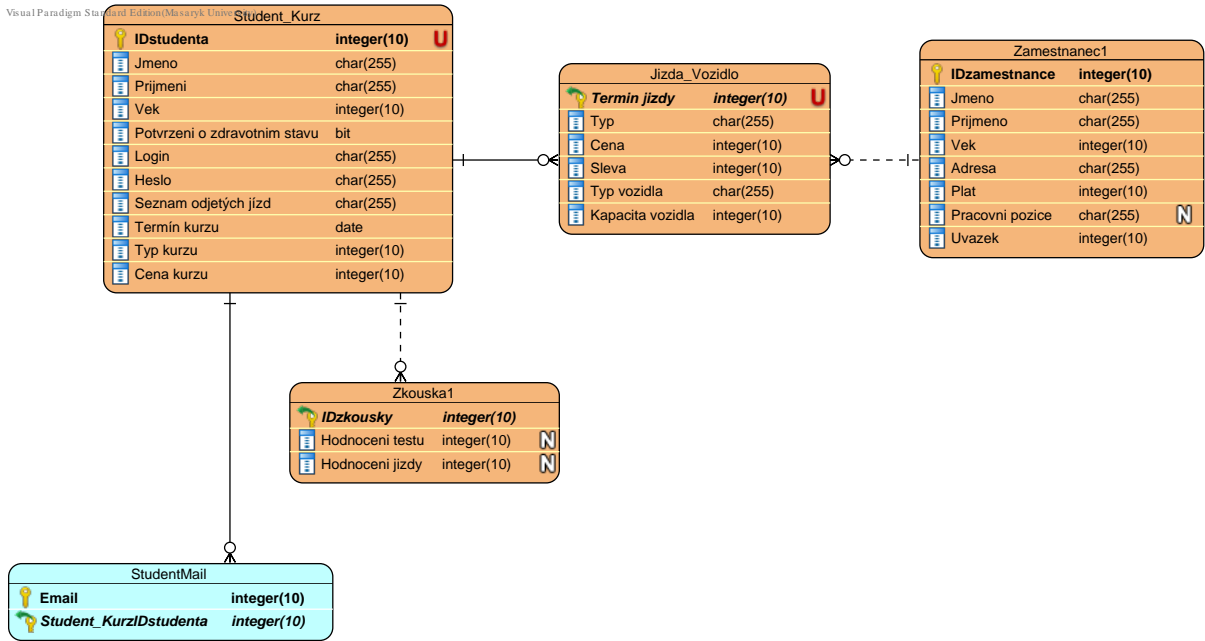
Zruseny termin



N/A

Entity Relationship Diagram

ERD_1NF_cast_diagramu



Summary

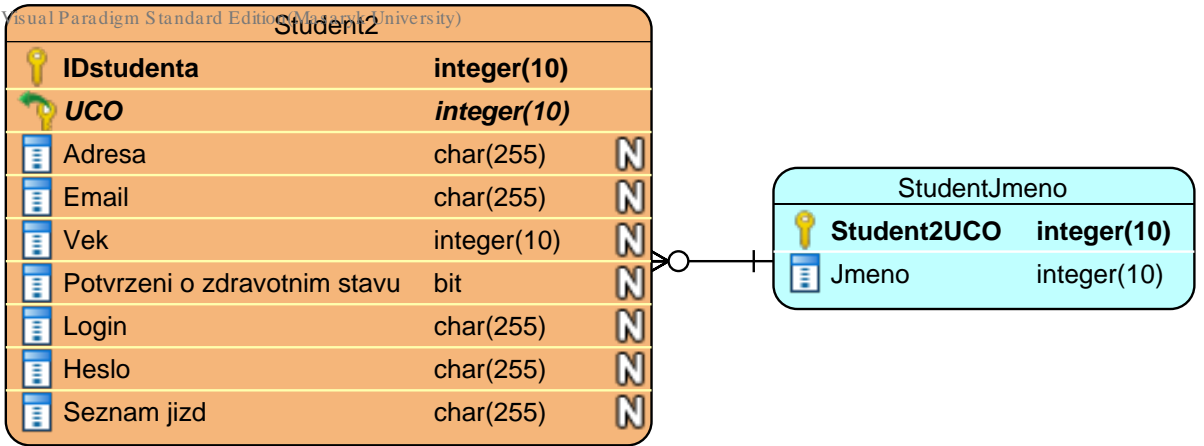
Name	Description
Student_Kurz	
Zamestnanec1	
Jizda_Vozidlo	
Zkouska1	
StudentMail	

Details

- Student_Kurz
- Zamestnanec1
- Jizda_Vozidlo
- Zkouska1
- StudentMail

Entity Relationship Diagram

ERD_2NF_cast_diagramu



Summary

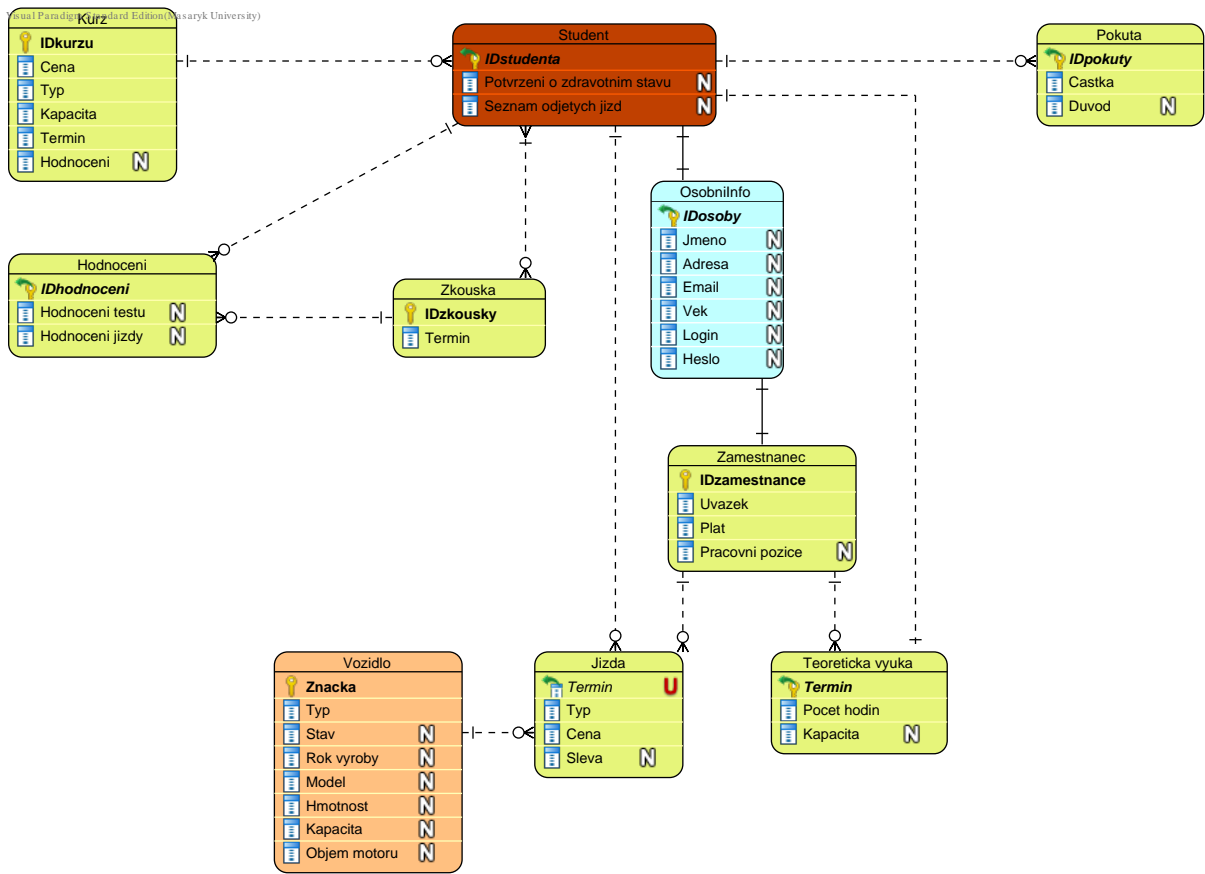
Name	Description
Student2	
StudentJmeno	

Details

- Student2
- StudentJmeno

Entity Relationship Diagram

ERD_3NF



Summary

Name	Description
Kurz	
Student	
Pokuta	
OsobniInfo	
Hodnoceni	
Zkouska	
Zamestnanec	
Vozidlo	
Jizda	
Teoreticka vyuka	

Details

Kurz

 **Student**

 **Pokuta**

 **OsobniInfo**

 **Hodnoceni**

 **Zkouska**

 **Zamestnanec**
















 **Vozidlo**



 **Jizda**

 **Teoreticka vyuka**

Navrhový diagram



Name	Description
 ZamestanecND	
 JizdaND	
 PokutaND	
 NeregistrovanyUzivatelND	
 TeoretickaVyukaND	
 ManazerND	
 InstruktorND	
 SpravceND	
 VozidloND	
 VyukaND	
 Alokace	
 SprávceAlokaci	
 KatalogKurzůND	
 ZkouskaND	
 StudentND	

 KurzND	
 ZaplaceníND	

Details

-  **ZamestanecND**
-  **JizdaND**
-  **PokutaND**
-  **NeregistrovanyUzivatelND**
-  **TeoretickaVyukaND**
-  **ManazerND**
-  **InstruktorND**
-  **SpravceND**
-  **VozidloND**
-  **VyukaND**
-  **Alokace**
-  **SprávceAlokaci**

 **KatalogKurzuND**

 **ZkouskaND**

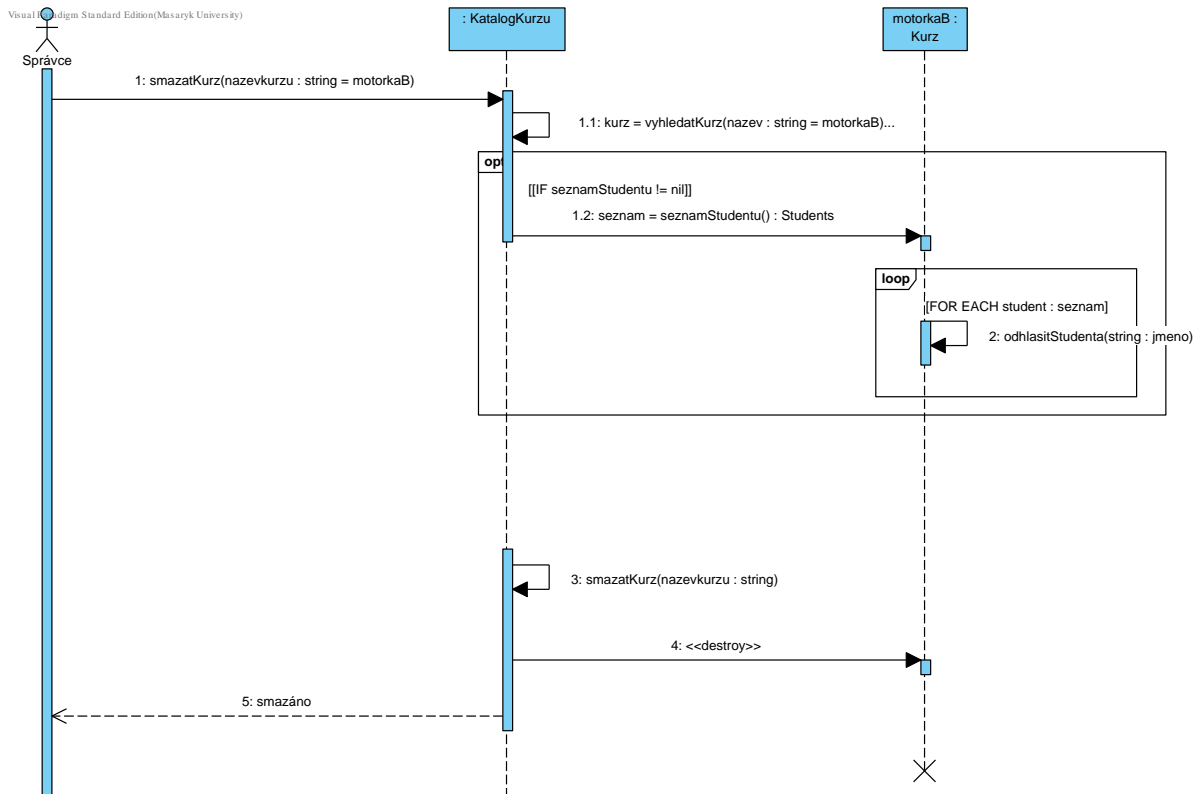
 **StudentND**

 **KurzND**

 **ZaplaceniND**

Sequence Diagram

SD1_smazani_kurzu



Summary

Name	Description
Správce	
: KatalogKurzu	
motorkaB : Kurz	
Operand3	
FOR EACH student : seznam	
Operand	
[IF seznamStudentu != nil]	

Details

Správce

: KatalogKurzu


motorkaB : Kurz

Operand3

 **FOR EACH student : seznam**

 **Operand**

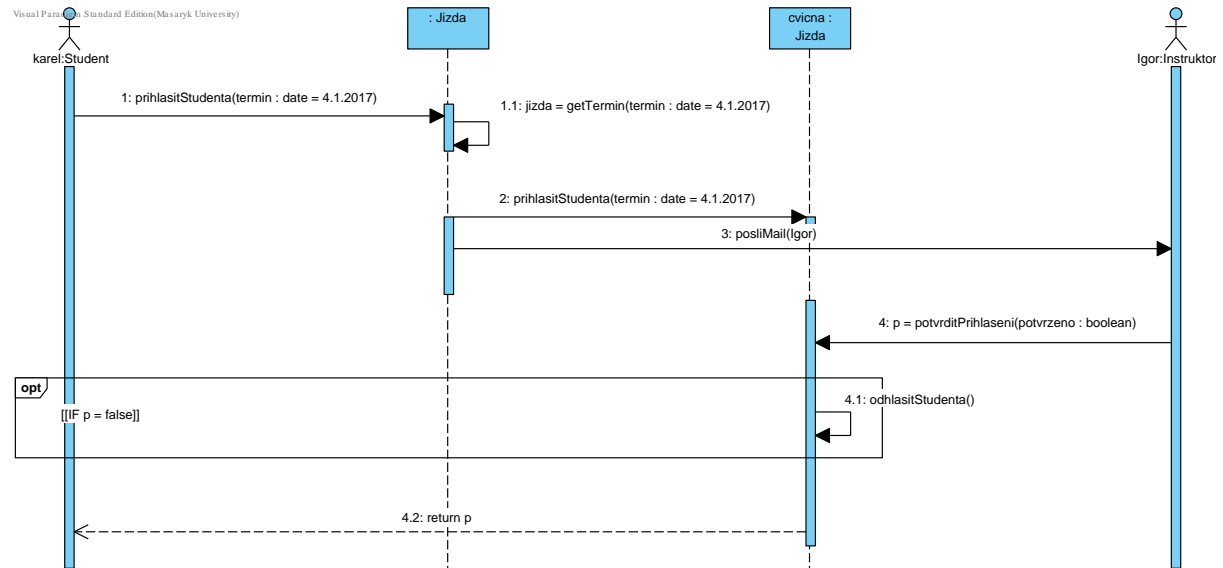
Children

Name	Description
 FOR EACH student : seznam	

 **[IF seznamStudentu != nil]**

Sequence Diagram

SD2_prihlaseni_studenta_k_jizde



Summary

Name	Description
karel:Student	
: Jizda	
cvicna : Jizda	
Igor:Instruktor	
Operand2	
[IF p = false]	

Details

karel:Student

: Jizda

cvicna : Jizda

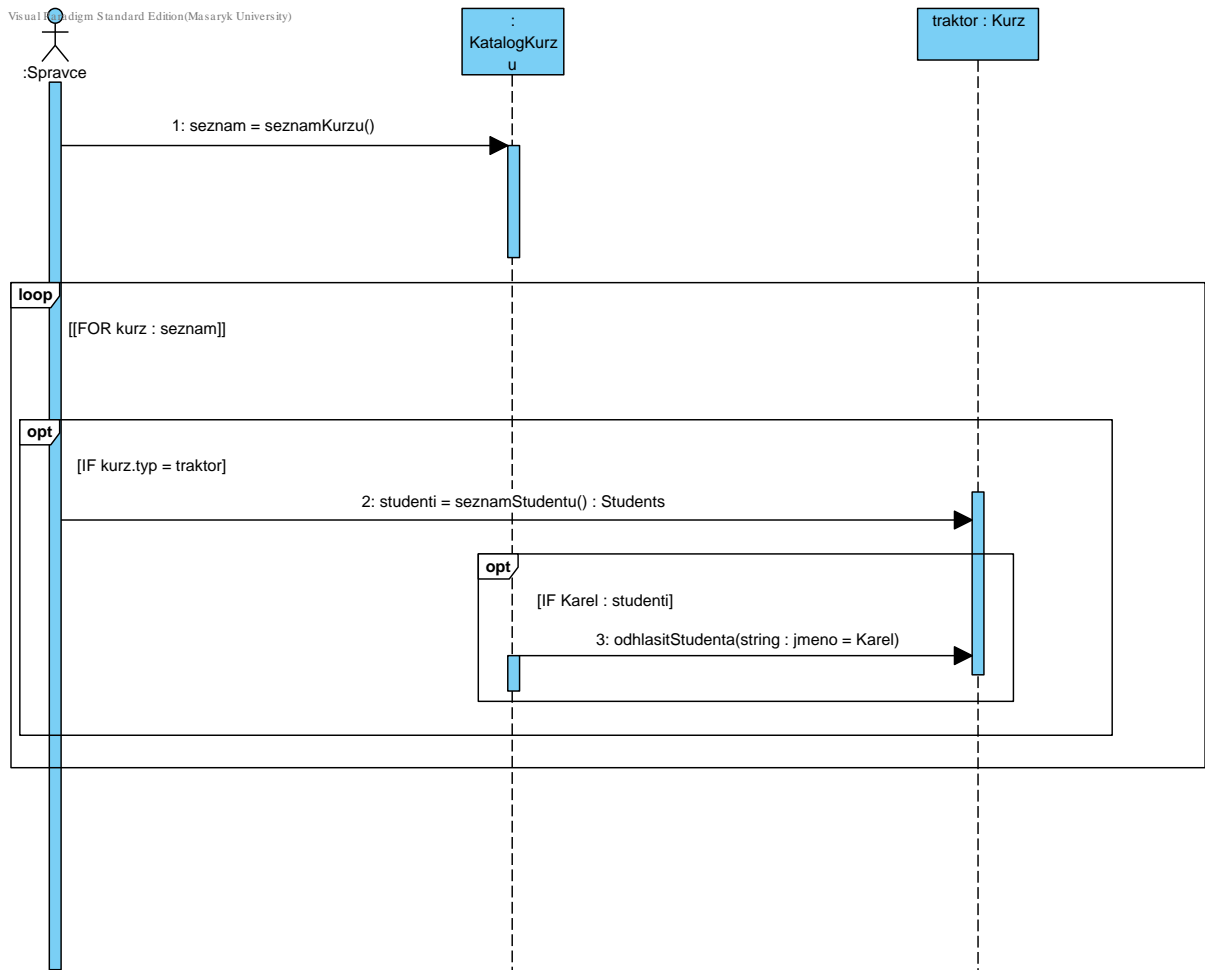
Igor:Instruktor

Operand2

[IF p = false]

Sequence Diagram

SD3_odhlasit_studenta_z_kurzu



Summary

Name	Description
:Spravce	
: KatalogKurz u	
traktor : Kurz	
Operand7	
Operand6	
IF Karel : studenti	
IF kurz.typ = traktor	
Operand4	
[[FOR kurz : seznam]]	

Details

 :Spravce

 : KatalogKurzu

 traktor : Kurz

 Operand7

 Operand6

 IF Karel : studenti

 IF kurz.typ = traktor

 Operand4

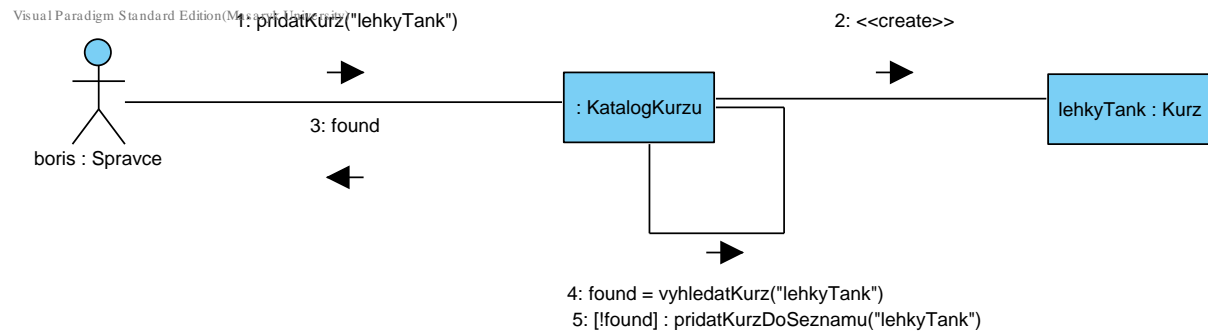
Children

Name	Description
 IF kurz.typ = traktor	
 IF Karel : studenti	

 [FOR kurz : seznam]

Communication Diagram

CD1_pridani_kurzu



Summary

Name	Description
boris : Spravce	
pridatKurz("lehkyTank")	
: KatalogKurzu	
<<create>>	
lehkylTank : Kurz	
found	
found = vyhledatKurz("lehkyTank")	
[!found] : pridatKurzDoSeznamu("lehkyTank")	

Details

boris : Spravce

→ pridatKurz("lehkyTank")

: KatalogKurzu

→ <<create>>

lehkylTank : Kurz

→ found

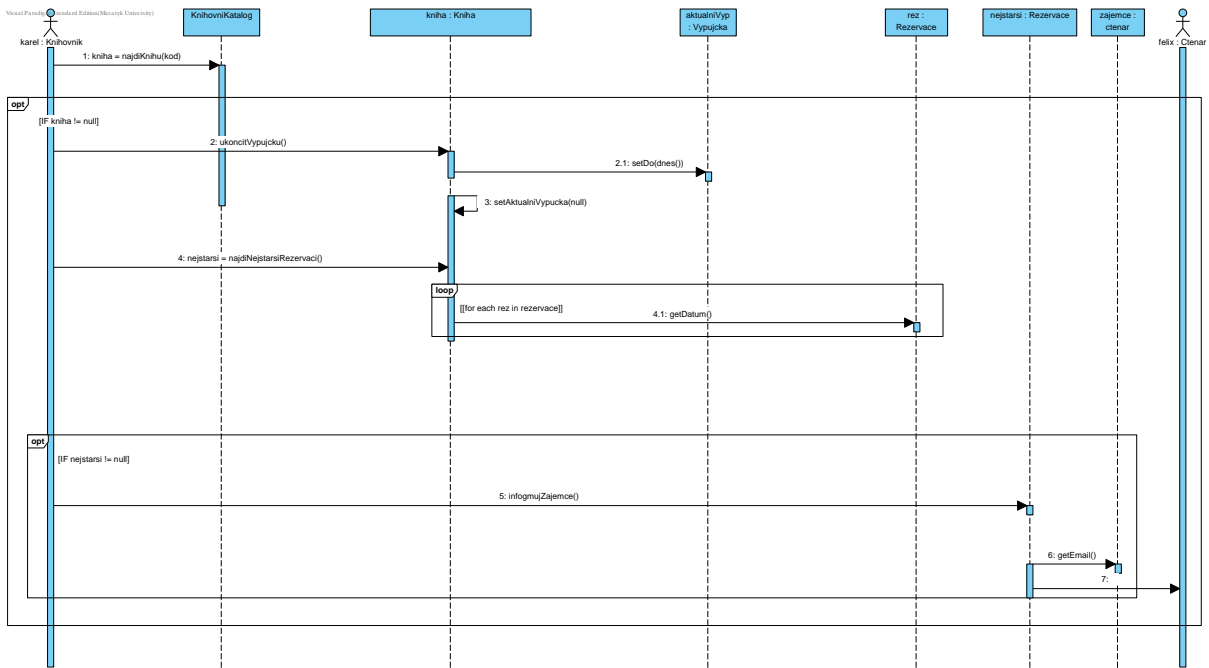
→ found = vyhledatKurz("lehkyTank")

→ [!found] :

pridatKurzDoSeznamu("lehkyTank")

Sequence Diagram

BONUS_ukazkova_pisemka









Summary

Name	Description
karel : Knihovnik	
KnihovniKatalog	
kniha : Kniha	
aktualniVyp : Vypujcka	
rez : Rezervace	
nejstarsi : Rezervace	
zajemce : ctenar	
felix : Ctenar	
Operand5	
Operand9	
IF kniha != null	
IF nejstarsi != null	
Operand8	
[for each rez in rezervace]	



Details

- karel : Knihovnik
- KnihovniKatalog

-  kniha : Kniha
-  aktualniVyp : Vypujcka
-  rez : Rezervace
-  nejstarsi : Rezervace
-  zajemce : ctenar
-  felix : Ctenar

Operand5

Children

Name	Description
 [for each rez in rezervace]	
 IF nejstarsi != null	

Operand9

 IF kniha != null

 IF nejstarsi != null

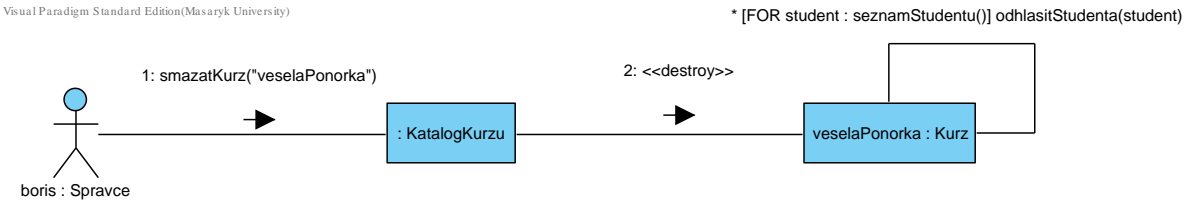
Operand8

 [for each rez in rezervace]

Communication Diagram

CD2_smazani_kurzu

Visual Paradigm Standard Edition(Masaryk University)



Summary

Name	Description
boris : Spravce	
smazatKurz("veselaPonorka")	
: KatalogKurzu	
<<destroy>>	
veselaPonorka : Kurz	

Details

- boris : Spravce**
- smazatKurz("veselaPonorka")**
- : KatalogKurzu**
- <<destroy>>**
- veselaPonorka : Kurz**