



FAKULTA  
INFORMAČNÍCH  
TECHNOLOGIÍ  
ČVUT V PRAZE

## Zásilkový sklad

### Návrhová dokumentace (Detailní design)

Dokument vytvořen pro potřeby předmětu BI-SI1

Autoři:  
Bohouš Vrbík  
Helena Pavlíková  
Jak Kubát  
Miroslav Váňa

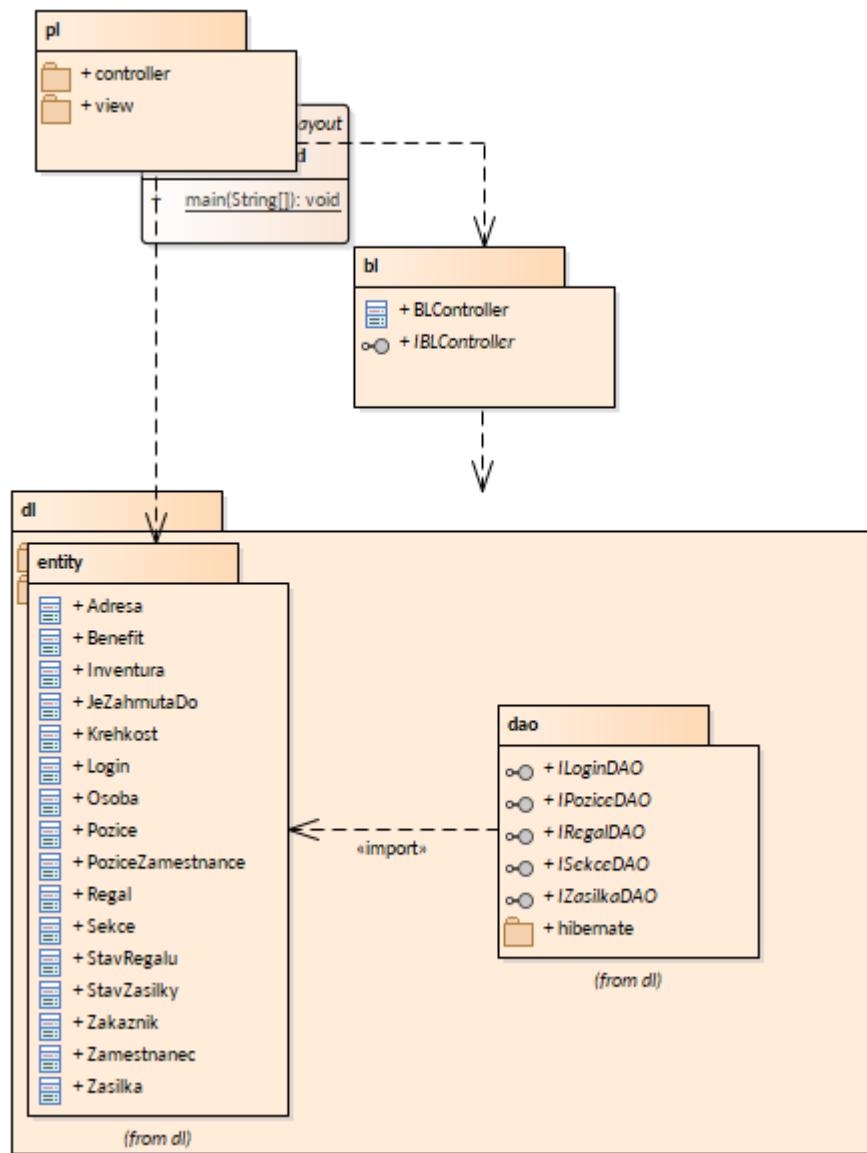


## **Obsah**

1.	Návrhový model tříd	3
1.1	zasilkovySklad	3
1.1.1	Class ZasilkovySklad	3
1.1.2	pl	4
1.1.2.1	controller	4
1.1.2.1.1	Class MainWindowController	4
1.1.2.2	view	5
1.1.2.2.1	Class Messages	5
1.1.2.2.2	Class ZasilkovySkladLayout	6
1.1.3	bl	6
1.1.3.1	Class BLController	7
1.1.4	dl	7
1.1.4.1	dao	8
1.1.4.1.1	Interface ILoginDAO	9
1.1.4.1.2	Interface IPoziceDAO	9
1.1.4.1.3	Interface IRegalDAO	10
1.1.4.1.4	Interface ISekceDAO	10
1.1.4.1.5	Interface IZasilkaDAO	10
1.1.4.1.6	hibernate	10
1.1.4.1.6.1	Class HibernateUtil	11
1.1.4.1.6.2	Class LoginDAO	11
1.1.4.1.6.3	Class PoziceDAO	12
1.1.4.1.6.4	Class RegalDAO	12
1.1.4.1.6.5	Class SekceDAO	13
1.1.4.1.6.6	Class ZasilkaDAO	13
1.1.4.2	entity	13
1.1.4.2.1	Class Adresa	15
1.1.4.2.2	Class Benefit	16
1.1.4.2.3	Class Inventura	16
1.1.4.2.4	Class JeZahrnutaDo	18
1.1.4.2.5	Class Krehkost	18
1.1.4.2.6	Class Login	19
1.1.4.2.7	Class Osoba	19
1.1.4.2.8	Class Pozice	21
1.1.4.2.9	Class PoziceZamestnance	22
1.1.4.2.10	Class Regal	22
1.1.4.2.11	Class Sekce	24
1.1.4.2.12	Class StavRegalu	24
1.1.4.2.13	Class StavZasilky	25
1.1.4.2.14	Class Zakaznik	25
1.1.4.2.15	Class Zamestnanec	27
1.1.4.2.16	Class Zasilka	28
2.	Realizace případů užití (model komunikace)	31
2.1	Realizace UC6 - Přiřadit zásilku	31
2.1.1	Nalezení volné pozice	31
2.1.2	Nalezení zásilek k přiřazení	32
2.1.3	Přiřazení zásilky	32

## 1. Návrhový model tříd

### 1.1 zasilkovySklad



Obrázek 1 - zasilkovySklad

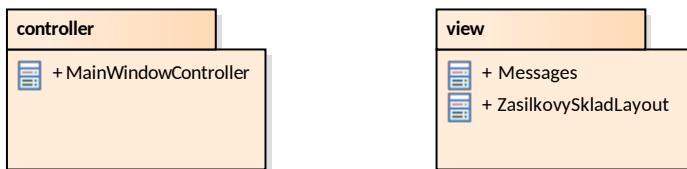
#### 1.1.1 Class ZasilkovySklad



Třída umožňující spustit aplikaci pro zásilkový sklad.

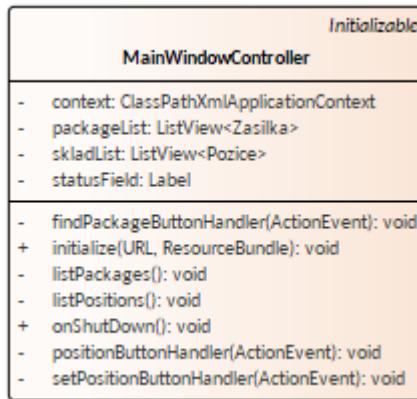
Název metody	Návratový typ	Popis
main	void	Metoda umožňující spustit aplikaci pro zásilkový sklad. Parametry: <b>args: String[]</b> - parametry příkazové řádky

## 1.1.2 pl



Obrázek 2 - pl

### 1.1.2.1 controller



Obrázek 3 - controller

#### 1.1.2.1.1 Class MainWindowController

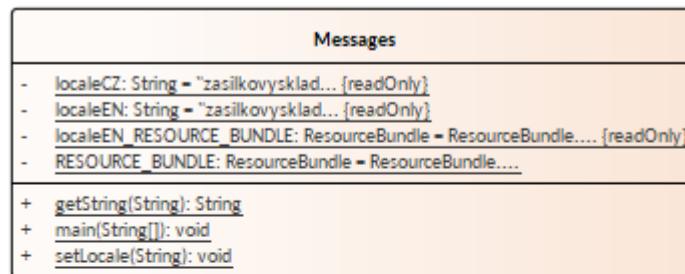
FXML Controller class

Název atributu	Datový typ	Popis
context	ClassPathXmlApplicationContext	Proměnná umožňující kontakt s databází přes Spring.
packageList	ListView<Zasilka>	Proměnná zastupující seznam volných zásilek v GUI.
skladList	ListView<Pozice>	Proměnná zastupující seznam pozic v GUI.
statusField	Label	Proměnná zastupující stavový řádek v GUI.
Název metody	Návratový typ	Popis
findPackageButtonHandler	void	Funkce obsluhující tlačítko "Nalezt zásilky". Parametry:



Název atributu	Datový typ	Popis
		<b>event: ActionEvent</b> - Event stisknuti tlacitka
initialize	void	Parametry: <b>url: URL</b> - Parametry: <b>rb: ResourceBundle</b> -
listPackages	void	Funkce vypisujici volne zasilky z databaze.
listPositions	void	Funkce vypisujici volne pozice z databaze.
onShutDown	void	Funkce probihajici po uzavreni gui.
positionButtonHandler	void	Funkce obsluhujici tlacitko "Nalezt volne pozice". Parametry: <b>event: ActionEvent</b> - Event stisknuti tlacitka
setPositionButtonHandle r	void	Funkce obsluhujici tlacitko "Priradit zasilku". Parametry: <b>event: ActionEvent</b> - Event stisknuti tlacitka

### 1.1.2.2 view



Obrázek 4 - view

#### 1.1.2.2.1 Class Messages

Trida slouzici pro nacitani prekladu uživatelskeho rozhrani z externiho souboru.



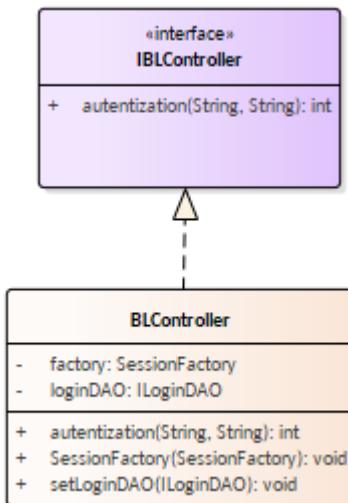
Název atributu	Datový typ	Popis
localeCZ	String	
localeEN	String	
localeEN_RESOURCE_BUNDLE	ResourceBundle	= ResourceBundle.getBundle(localeCZ);
RESOURCE_BUNDLE	ResourceBundle	default je cestina
Název metody	Návratový typ	Popis
getString	String	Parametry: <b>key:</b> String -
main	void	Parametry: <b>args:</b> String[] -
setLocale	void	Parametry: <b>localeShortcut:</b> String -

### 1.1.2.2.2 Class ZasilkovySkladLayout

JavaFX vyzaduje spustit GUI prepsanim metody start. Z tohodo duvodu je vytvorena nadtrida pro zasilkovĂ“ sklad (ZasilkovySkladLayout) ktera definuje tyto nezbytnosti spojene s nactenim GUI. Hlavní trida ZasilkovySklad tak muze zustat v cistsi podobe.

Název atributu	Datový typ	Popis
controller	MainWindowController	
loader	FXMLLoader	
root	Parent	
Název metody	Návratový typ	Popis
start	void	Parametry: <b>stage:</b> Stage -

### 1.1.3 bl



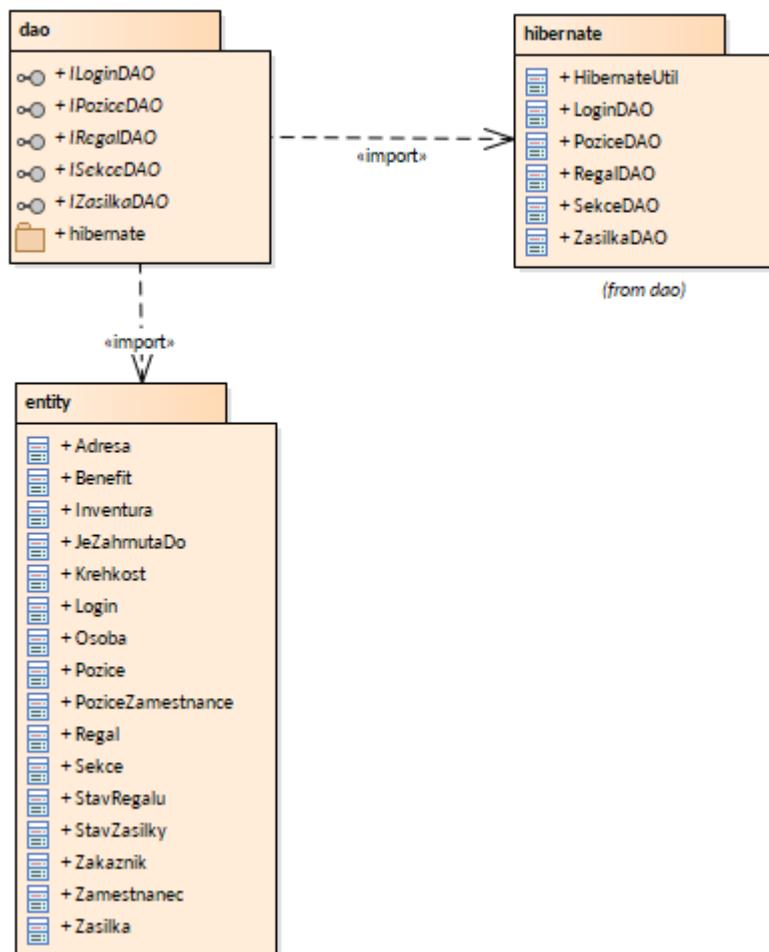
Obrázek 5 - bl

### 1.1.3.1 Class BLController

Třída implementuje rozhraní `IBLController`

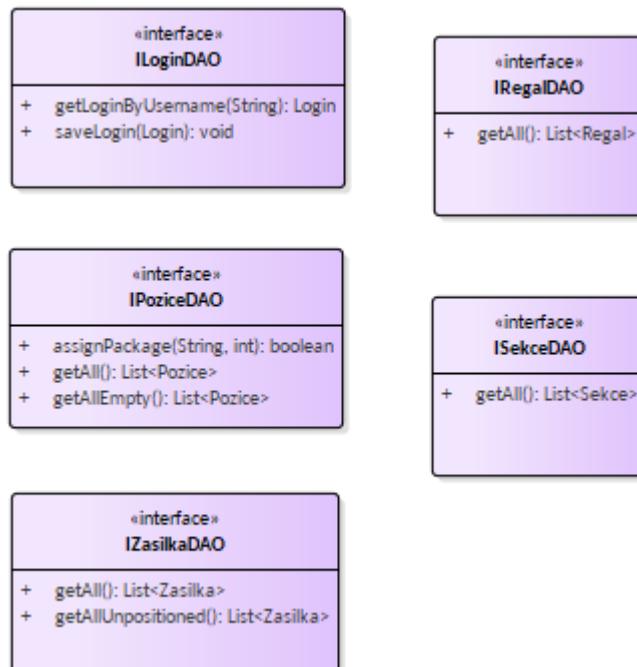
Název atributu	Datový typ	Popis
factory	SessionFactory	
loginDAO	ILoginDAO	Rozhraní umožňující persistentní ukládání loginu.
Název metody	Návratový typ	Popis
autentization	int	Zkontroluje zda se uživatel autentizoval správnými údaji. @return 0 pokud uživatel neexistuje, 1 pokud uživatel existuje a zadal správné heslo, -1 jinak Parametry: <b>username: String</b> - Parametry: <b>password: String</b> -
SessionFactory	void	Parametry: <b>factory: SessionFactory</b> -
setLoginDAO	void	Umožnuje nastavit třídu (Spring) implementující rozhraní ILoginDAO Parametry: <b>loginDAO: ILoginDAO</b> - Instance třídy implementující rozhraní ILoginDAO.

### 1.1.4 dl



Obrázek 6 - dl

#### 1.1.4.1 dao



Obrázek 7 - interfaceDAO

#### 1.1.4.1.1 Interface *ILoginDAO*

Interface DAO tridy, ktera se stara o persistenci dat tabulky Login

Název metody	Návratový typ	Popis
getLoginByUsername	Login	Najde Login pro konkretní username. @return trida Login s prihlasovacimi udaji, null pokud username neexistuje Parametry: <b>username: String</b> - Username pro který se vyhledava login
saveLogin	void	Parametry: <b>newLogin: Login</b> - Nový login k uložení

#### 1.1.4.1.2 Interface *IPoziceDAO*

Interface DAO tridy, ktera se stara o persistenci dat tabulky Pozice

Název metody	Návratový typ	Popis
assignPackage	boolean	Ke konkretní pozici přiradi konkretní zasilku. @return True pokud je přirazení úspěšné, False jinak Parametry: <b>poziceID: String</b> - ID pozice, na kterou se zasilka přiradi Parametry: <b>zasilkaID: int</b> - ID zasilky, která bude na pozici přirazena
getAll	List<Pozice>	Najde všechny pozice ve sklade.



Název metody	Návratový typ	Popis
		@return Seznam vsech pozic ve skladu.
getAllEmpty	List<Pozice>	Najde vsechny volne pozice ve skladu. @return Seznam vsech volnych pozic ve skladu.

#### **1.1.4.1.3 Interface IRegalDAO**

Interface DAO class, ktera se stara o persistenci dat tabulky Regal

Název metody	Návratový typ	Popis
getAll	List<Regal>	Najde vsechny regaly ve skladu. @return Seznam vsech regalu ve skladu.

#### **1.1.4.1.4 Interface ISekceDAO**

Interface DAO tridy, ktera se stara o persistenci dat tabulky Sekce

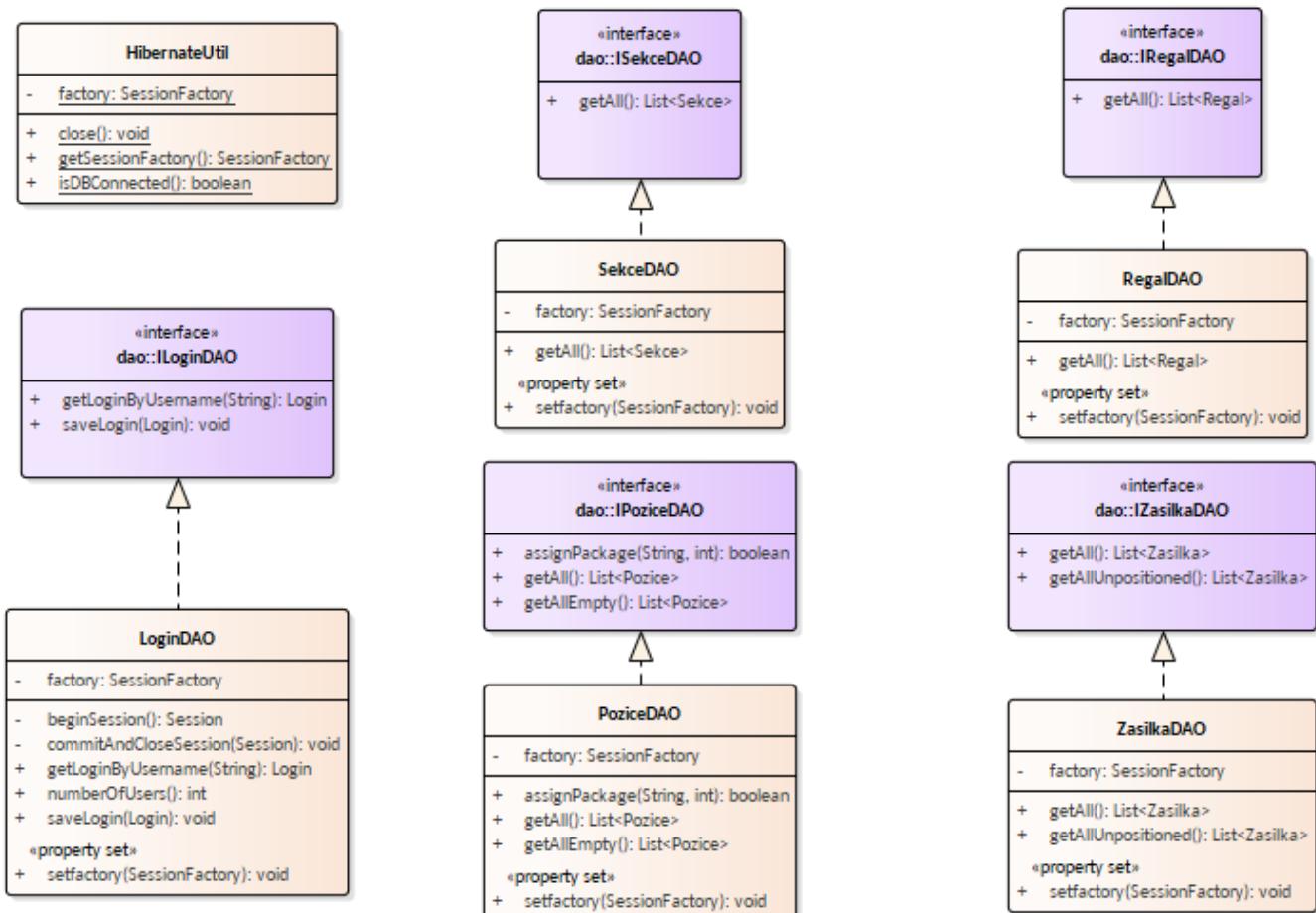
Název metody	Návratový typ	Popis
getAll	List<Sekce>	Najde vsechny sekce ve skladu. @return Seznam vsech sekci ve skladu.

#### **1.1.4.1.5 Interface IZasilkaDAO**

Interface DAO tridy, ktera se stara o persistenci dat tabulky Zasilka

Název metody	Návratový typ	Popis
getAll	List<Zasilka>	Najde vsechny zasilky. @return Seznam vsech zasilek.
getAllUnpositioned	List<Zasilka>	Najde vsechny zasilky, ktere cekaji na prirazeni na pozice ve skladu. @return Seznam vsech zasilek k prirazeni pozice ve skladu.

#### **1.1.4.1.6 hibernate**



Obrázek 8 - dao

#### 1.1.4.1.6.1 Class HibernateUtil

Class starajici se o korektni navazani spojeni s DB a nasledne o jeho korektni ukonceni.

Název atributu	Datový typ	Popis
factory	SessionFactory	
Název metody	Návratový typ	Popis
close	void	Zavre spojeni s databazi.
getSessionFactory	SessionFactory	@return SessionFactory objekt, který vytvari konkretni komunikacni spojeni s databazi.
isDBConnected	boolean	Zjisti, zda je vytvoreno pripojeni k databazi. @return True pokud je pripojeni v poradku, False jinak.

#### 1.1.4.1.6.2 Class LoginDAO

Implementuje interface ILoginDAO a stara se o persistenci dat tabulky Login.

Název atributu	Datový typ	Popis
----------------	------------	-------



Název atributu	Datový typ	Popis
factory	SessionFactory	
Název metody	Návratový typ	Popis
beginSession	Session	Zaháji komunikaci s DB. @return Session objekt, který komunikuje s databazí.
commitAndCloseSession	void	Nahrani zmen do databaze a ukonceni komunikace. Parametry: <b>session:</b> Session - Session objekt, který komunikuje s databazí.
getLoginByUsername	Login	Parametry: <b>username:</b> String -
numberOfUsers	int	
saveLogin	void	Parametry: <b>newLogin:</b> Login -
setfactory	void	Parametry: <b>sessionFactory:</b> SessionFactory -

#### 1.1.4.1.6.3 Class PoziceDAO

Implementuje interface IPoziceDAO a stara se o persistenci dat tabulky Pozice.

Název atributu	Datový typ	Popis
factory	SessionFactory	
Název metody	Návratový typ	Popis
assignPackage	boolean	Parametry: <b>poziceID:</b> String - Parametry: <b>zasilkalID:</b> int -
getAll	List<Pozice>	
getAllEmpty	List<Pozice>	
setfactory	void	Parametry: <b>sessionFactory:</b> SessionFactory -

#### 1.1.4.1.6.4 Class RegalDAO

Implementuje interface IRegalDAO a stara se o persistenci dat tabulky Regal.

Název atributu	Datový typ	Popis
factory	SessionFactory	



Název atributu	Datový typ	Popis
Název metody	Návratový typ	Popis
getAll	List<Regal>	
setfactory	void	Parametry: <b>sessionFactory: SessionFactory -</b>

#### 1.1.4.1.6.5 Class SekceDAO

Implementuje interface ISekceDAO a stara se o persistenci dat tabulky Sekce.

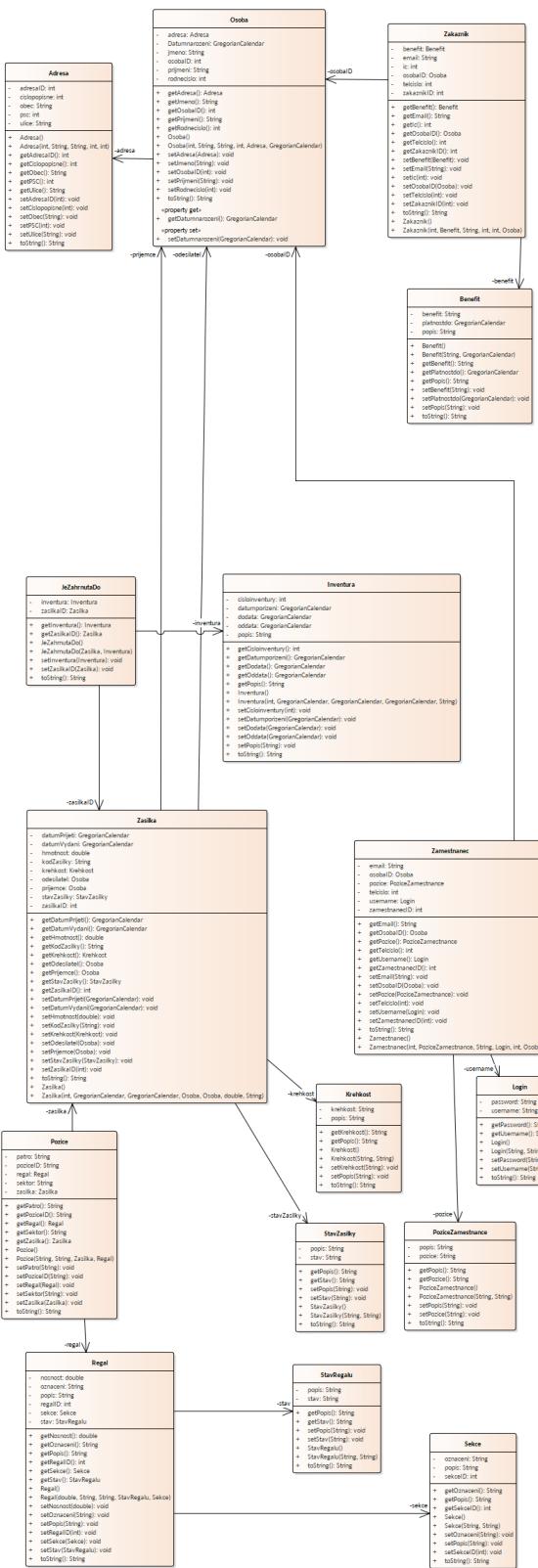
Název atributu	Datový typ	Popis
factory	SessionFactory	
Název metody	Návratový typ	Popis
getAll	List<Sekce>	
setfactory	void	Parametry: <b>sessionFactory: SessionFactory -</b>

#### 1.1.4.1.6.6 Class ZasilkaDAO

Implementuje interface IZasilkaDAO a stara se o persistenci dat tabulky Zasilka.

Název atributu	Datový typ	Popis
factory	SessionFactory	
Název metody	Návratový typ	Popis
getAll	List<Zasilka>	
getAllUnpositioned	List<Zasilka>	
setfactory	void	Parametry: <b>sessionFactory: SessionFactory -</b>

### 1.1.4.2 entity





Obrázek 9 - entity

#### 1.1.4.2.1 Class Adresa

Třída reprezentující konkrétní instanci Adresy ( konkrétní radek v tabulce Adresa ).

Název atributu	Datový typ	Popis
adresalID	int	JendoznacnĂ“ identifikator adresy.
cislopopisne	int	
obec	String	
psc	int	
ulice	String	
Název metody	Návratový typ	Popis
Adresa		
Adresa		Parametry: <b>adresalD: int</b> - Parametry: <b>obec: String</b> - Parametry: <b>ulice: String</b> - Parametry: <b>psc: int</b> - Parametry: <b>cislopopisne: int</b> -
getAdresalD	int	
getCislopopisne	int	
getObec	String	
getPSC	int	
getUlice	String	
setAdresalD	void	Parametry: <b>adresalD: int</b> -
setCislopopisne	void	Parametry: <b>cislopopisne: int</b> -
setObec	void	Parametry: <b>obec: String</b> -
setPSC	void	Parametry:



Název atributu	Datový typ	Popis
		<b>psc:</b> int -
setUlice	void	Parametry: <b>ulice:</b> String -
toString	String	

#### 1.1.4.2.2 Class Benefit

Trida reprezentujici konkretni instanci Benefitu ( konkretni radek v tabulce Benefit ).

Název atributu	Datový typ	Popis
benefit	String	JendoznacnĂ“ identifikator benefitu.
platnostdo	GregorianCalendar	
popis	String	
Název metody	Návratový typ	Popis
Benefit		
Benefit		Parametry: <b>popis:</b> String - Parametry: <b>platnostdo:</b> GregorianCalendar -
getBenefit	String	
getPlatnostdo	GregorianCalendar	
getPopis	String	
setBenefit	void	Parametry: <b>benefit:</b> String -
setPlatnostdo	void	Parametry: <b>platnostdo:</b> GregorianCalendar -
setPopis	void	Parametry: <b>popis:</b> String -
toString	String	

#### 1.1.4.2.3 Class Inventura

Trida reprezentujici konkretni instanci Inventury ( konkretni radek v tabulce Inventura ).

Název atributu	Datový typ	Popis
cisloinventury	int	JendoznacnĂ“ identifikator inventury.



Název atributu	Datový typ	Popis
datumporizeni	GregorianCalendar	
dodata	GregorianCalendar	
odata	GregorianCalendar	
popis	String	
Název metody	Návratový typ	Popis
getCisloinventury	int	
getDatumporizeni	GregorianCalendar	
getDodata	GregorianCalendar	
getOdata	GregorianCalendar	
getPopis	String	
Inventura		
Inventura		Parametry: <b>cisloinventury:</b> int - Parametry: <b>datumporizeni:</b> GregorianCalendar - Parametry: <b>dodata:</b> GregorianCalendar - Parametry: <b>odata:</b> GregorianCalendar - Parametry: <b>popis:</b> String -
setCisloinventury	void	Parametry: <b>cisloinventury:</b> int -
setDatumporizeni	void	Parametry: <b>datumporizeni:</b> GregorianCalendar -
setDodata	void	Parametry: <b>dodata:</b> GregorianCalendar -
setOdata	void	Parametry: <b>odata:</b> GregorianCalendar -
setPopis	void	Parametry: <b>popis:</b> String -
toString	String	



Název atributu	Datový typ	Popis

#### **1.1.4.2.4 Class JeZahrnutaDo**

Trida reprezentujici zda je zasilka zahrnuta do urcite inventury ( konkretni radek v tabulce jeZahrnutaDo ).

Název atributu	Datový typ	Popis
inventura	Inventura	
zasilkaID	Zasilka	
Název metody	Návratový typ	Popis
getInventura	Inventura	
getZasilkaID	Zasilka	
JeZahrnutaDo		
JeZahrnutaDo		Parametry: <b>zasilkaID:</b> Zasilka - Parametry: <b>inventura:</b> Inventura -
setInventura	void	Parametry: <b>inventura:</b> Inventura -
setZasilkaID	void	Parametry: <b>zasilkaID:</b> Zasilka -
toString	String	

#### **1.1.4.2.5 Class Krehkost**

Trida reprezentujici konkretni instanci Krehkosti zasilky ( konkretni radek v tabulce Krehkost ).

Název atributu	Datový typ	Popis
krehkost	String	JendoznacnĂ“ identifikator krehkosti.
popis	String	
Název metody	Návratový typ	Popis
getKrehkost	String	
getPopis	String	
Krehkost		
Krehkost		Parametry: <b>krehkost:</b> String - Parametry: <b>popis:</b> String -



Název atributu	Datový typ	Popis
setKrehkost	void	Parametry: <b>krehkost: String</b> -
setPopis	void	Parametry: <b>popis: String</b> -
toString	String	

#### **1.1.4.2.6 Class Login**

Trida reprezentujici konkretni instanci Login zamestnance ( konkretni radek v tabulce Login ).

Název atributu	Datový typ	Popis
password	String	Heslo k prislusnemu loginu.
username	String	JendoznacnĂ“ identifikator loginu.
Název metody	Návratový typ	Popis
getPassword	String	
getUsername	String	
Login		
Login		Parametry: <b>username: String</b> - Parametry: <b>password: String</b> -
setPassword	void	Parametry: <b>password: String</b> -
setUsername	void	Parametry: <b>username: String</b> -
toString	String	

#### **1.1.4.2.7 Class Osoba**

Trida reprezentujici konkretni instanci Osoby ( konkretni radek v tabulce Osoba ).

Název atributu	Datový typ	Popis
adresa	Adresa	Dodaci adresa osoby.
Datumnarozeni	GregorianCalendar	
jmeno	String	
osobalD	int	JendoznacnĂ“ identifikator osoby.
prijmeni	String	
rodnecislo	int	



Název atributu	Datový typ	Popis
Název metody	Návratový typ	Popis
getAdresa	Adresa	
getDatumnarozeni	GregorianCalendar	
getJmeno	String	
getOsobalD	int	
getPrijmeni	String	
getRodnecislo	int	
Osoba		
Osoba		Parametry: <b>osobalD: int</b> - Parametry: <b>jmeno: String</b> - Parametry: <b>prijmeni: String</b> - Parametry: <b>rodnecislo: int</b> - Parametry: <b>adresa: Adresa</b> - Parametry: <b>Datumnarozeni: GregorianCalendar</b> -
setAdresa	void	Parametry: <b>adresa: Adresa</b> -
setDatumnarozeni	void	Parametry: <b>Datumnarozeni: GregorianCalendar</b> -
setJmeno	void	Parametry: <b>jmeno: String</b> -
setOsobalD	void	Parametry: <b>osobalD: int</b> -
setPrijmeni	void	Parametry: <b>prijmeni: String</b> -
setRodnecislo	void	Parametry:



Název atributu	Datový typ	Popis
		<b>rodnečíslo:</b> int -
toString	String	

#### 1.1.4.2.8 Class Pozice

Třída reprezentující konkrétní instanci Pozice balicku ( konkrétní radek v tabulce Pozice ).

Název atributu	Datový typ	Popis
patro	String	
poziceID	String	Jednoznačný identifikátor pozice.
regal	Regal	Regál, ve kterém je tato pozice.
sektor	String	
zasilka	Zasilka	Zasilka umístěna na této pozici.
Název metody	Návratový typ	Popis
getPatro	String	
getPoziceID	String	
getRegal	Regal	
getSektor	String	
getZasilka	Zasilka	
Pozice		
Pozice		Parametry: <b>patro:</b> String - Parametry: <b>sektor:</b> String - Parametry: <b>zasilka:</b> Zasilka - Parametry: <b>regal:</b> Regal -
setPatro	void	Parametry: <b>patro:</b> String -
setPoziceID	void	Parametry: <b>poziceID:</b> String -
setRegal	void	Parametry: <b>regal:</b> Regal -
setSektor	void	Parametry:



Název atributu	Datový typ	Popis
		<b>seznam: String -</b>
setZasilka	void	Parametry: <b>zasilka: Zasilka -</b>
toString	String	

#### 1.1.4.2.9 Class PoziceZamestnance

Třída reprezentující konkrétní instanci Pozice zamestnance ( konkrétní radek v tabulce PoziceZamestnance ).

Název atributu	Datový typ	Popis
popis	String	
pozice	String	
Název metody	Návratový typ	Popis
getPopis	String	
getPozice	String	
PoziceZamestnance		
PoziceZamestnance		Parametry: <b>pozice: String -</b> Parametry: <b>popis: String -</b>
setPopis	void	Parametry: <b>popis: String -</b>
setPozice	void	Parametry: <b>pozice: String -</b>
toString	String	

#### 1.1.4.2.10 Class Regal

Třída reprezentující konkrétní instanci Regalu ( konkrétní radek v tabulce Regal ).

Název atributu	Datový typ	Popis
nosnost	double	
oznaceni	String	
popis	String	
regalID	int	
sekce	Sekce	
stav	StavRegalu	
Název metody	Návratový typ	Popis
getNosnost	double	



Název atributu	Datový typ	Popis
getOznaceni	String	
getPopis	String	
getRegalID	int	
getSekce	Sekce	
getStav	StavRegalu	
Regal		
Regal		Parametry: <b>nosnost: double</b> - Parametry: <b>oznaceni: String</b> - Parametry: <b>popis: String</b> - Parametry: <b>stav: StavRegalu</b> - Parametry: <b>sekce: Sekce</b> -
setNosnost	void	Parametry: <b>nosnost: double</b> -
setOznaceni	void	Parametry: <b>oznaceni: String</b> -
setPopis	void	Parametry: <b>popis: String</b> -
setRegalID	void	Parametry: <b>regalID: int</b> -
setSekce	void	Parametry: <b>sekce: Sekce</b> -
setStav	void	Parametry: <b>stav: StavRegalu</b> -
toString	String	



#### 1.1.4.2.11 Class Sekce

Trida reprezentujici konkretni instanci Sekce ( konkretni radek v tabulce Sekce ).

Název atributu	Datový typ	Popis
oznaceni	String	
popis	String	
sekcelD	int	JendoznacnĂ“ identifikator sekce.
Název metody	Návratový typ	Popis
getOznaceni	String	
getPopis	String	
getSekcelD	int	
Sekce		
Sekce		Parametry: <b>popis: String</b> - Parametry: <b>oznaceni: String</b> -
setOznaceni	void	Parametry: <b>oznaceni: String</b> -
setPopis	void	Parametry: <b>popis: String</b> -
setSekcelD	void	Parametry: <b>sekcelD: int</b> -
toString	String	

#### 1.1.4.2.12 Class StavRegalu

Trida reprezentujici konkretni instanci Stavu regalu ( konkretni radek v tabulce StavRegalu ).

Název atributu	Datový typ	Popis
popis	String	
stav	String	JendoznacnĂ“ identifikator stavu regalu.
Název metody	Návratový typ	Popis
getPopis	String	
getStav	String	
setPopis	void	Parametry: <b>popis: String</b> -



Název atributu	Datový typ	Popis
setStav	void	Parametry: <b>stav: String</b> -
StavRegalu		
StavRegalu		Parametry: <b>stav: String</b> - Parametry: <b>popis: String</b> -
toString	String	

#### 1.1.4.2.13 Class StavZasilky

Trida reprezentujici konkretni instanci Stavu zasilky ( konkretni radek v tabulce StavZasilky ).

Název atributu	Datový typ	Popis
popis	String	
stav	String	JendoznacnĂ“ identifikator stavu zasilky.
Název metody	Návratový typ	Popis
getPopis	String	
getStav	String	
setPopis	void	Parametry: <b>popis: String</b> -
setStav	void	Parametry: <b>stav: String</b> -
StavZasilky		
StavZasilky		Parametry: <b>stav: String</b> - Parametry: <b>popis: String</b> -
toString	String	

#### 1.1.4.2.14 Class Zakaznik

Trida reprezentujici konkretni instanci Zakaznika ( konkretni radek v tabulce Zakaznik ).

Název atributu	Datový typ	Popis
benefit	Benefit	



Název atributu	Datový typ	Popis
email	String	
ic	int	Identifikacni cislo firmy, pokud zakaznik vystupuje jako pravnicka osoba.
osobalD	Osoba	
telcislo	int	
zakaznikID	int	JendoznacnĂ“ identifikator zakaznika.
Název metody	Návratový typ	Popis
getBenefit	Benefit	
getEmail	String	
getIc	int	
getOsobalD	Osoba	
getTelcislo	int	
getZakaznikID	int	
setBenefit	void	Parametry: <b>benefit: Benefit -</b>
setEmail	void	Parametry: <b>email: String -</b>
setIc	void	Parametry: <b>ic: int -</b>
setOsobalD	void	Parametry: <b>osobalD: Osoba -</b>
setTelcislo	void	Parametry: <b>telcislo: int -</b>
setZakaznikID	void	Parametry: <b>zakaznikID: int -</b>
toString	String	
Zakaznik		
Zakaznik		Parametry: <b>zakaznikID: int -</b>



Název atributu	Datový typ	Popis
		Parametry: <b>benefit:</b> Benefit - Parametry: <b>email:</b> String - Parametry: <b>ic:</b> int - Parametry: <b>telcislo:</b> int - Parametry: <b>osobalD:</b> Osoba -

#### 1.1.4.2.15 Class Zamestnanec

Třída reprezentující konkrétní instanci Zamestnanec ( konkretní radek v tabulce Zamestnanec ).

Název atributu	Datový typ	Popis
email	String	
osobalD	Osoba	
pozice	PoziceZamestnance	
telcislo	int	
username	Login	
zamestnanecID	int	Jednoznačný identifikator zamestnance.
Název metody	Návratový typ	Popis
getEmail	String	
getOsobalD	Osoba	
getPozice	PoziceZamestnance	
getTelcislo	int	
getUsername	Login	
getZamestnanecID	int	
setEmail	void	Parametry: <b>email:</b> String -
setOsobalD	void	Parametry: <b>osobalD:</b> Osoba -
setPozice	void	Parametry: <b>pozice:</b> PoziceZamestnance -
setTelcislo	void	Parametry: <b>telcislo:</b> int -



Název atributu	Datový typ	Popis
setUsername	void	Parametry: <b>username:</b> Login -
setZamestnanecID	void	Parametry: <b>zamestnanecID:</b> int -
toString	String	
Zamestnanec		
Zamestnanec		Parametry: <b>zamestnanecID:</b> int - Parametry: <b>pozice:</b> PoziceZamestnance - Parametry: <b>email:</b> String - Parametry: <b>username:</b> Login - Parametry: <b>telcislo:</b> int - Parametry: <b>osobalD:</b> Osoba -

#### **1.1.4.2.16 Class Zasilka**

Trida reprezentujici konkretni instanci Zasilky ( konkretni radek v tabulce Zasilka ).

Název atributu	Datový typ	Popis
datumPrijeti	GregorianCalendar	
datumVydani	GregorianCalendar	
hmotnost	double	
kodZasilky	String	
krehkost	Krehkost	
odesilatel	Osoba	
prijemce	Osoba	
stavZasilky	StavZasilky	
zasilkaID	int	JendoznacnĂ“ identifikator zasilky.
Název metody	Návratový typ	Popis
getDatumPrijeti	GregorianCalendar	
getDatumVydani	GregorianCalendar	
getHmotnost	double	
getKodZasilky	String	



Název atributu	Datový typ	Popis
getKrehkost	Krehkost	
getOdesilatel	Osoba	
getPrijemce	Osoba	
getStavZasilky	StavZasilky	
getZasilkaID	int	
setDatumPrijeti	void	Parametry: <b>datumPrijeti: GregorianCalendar -</b>
setDatumVydani	void	Parametry: <b>datumVydani: GregorianCalendar -</b>
setHmotnost	void	Parametry: <b>hmotnost: double -</b>
setKodZasilky	void	Parametry: <b>kodZasilky: String -</b>
setKrehkost	void	Parametry: <b>krehkost: Krehkost -</b>
setOdesilatel	void	Parametry: <b>odesilatel: Osoba -</b>
setPrijemce	void	Parametry: <b>prijemce: Osoba -</b>
setStavZasilky	void	Parametry: <b>stavZasilky: StavZasilky -</b>
setZasilkaID	void	Parametry: <b>zasilkaID: int -</b>
toString	String	
Zasilka		
Zasilka		

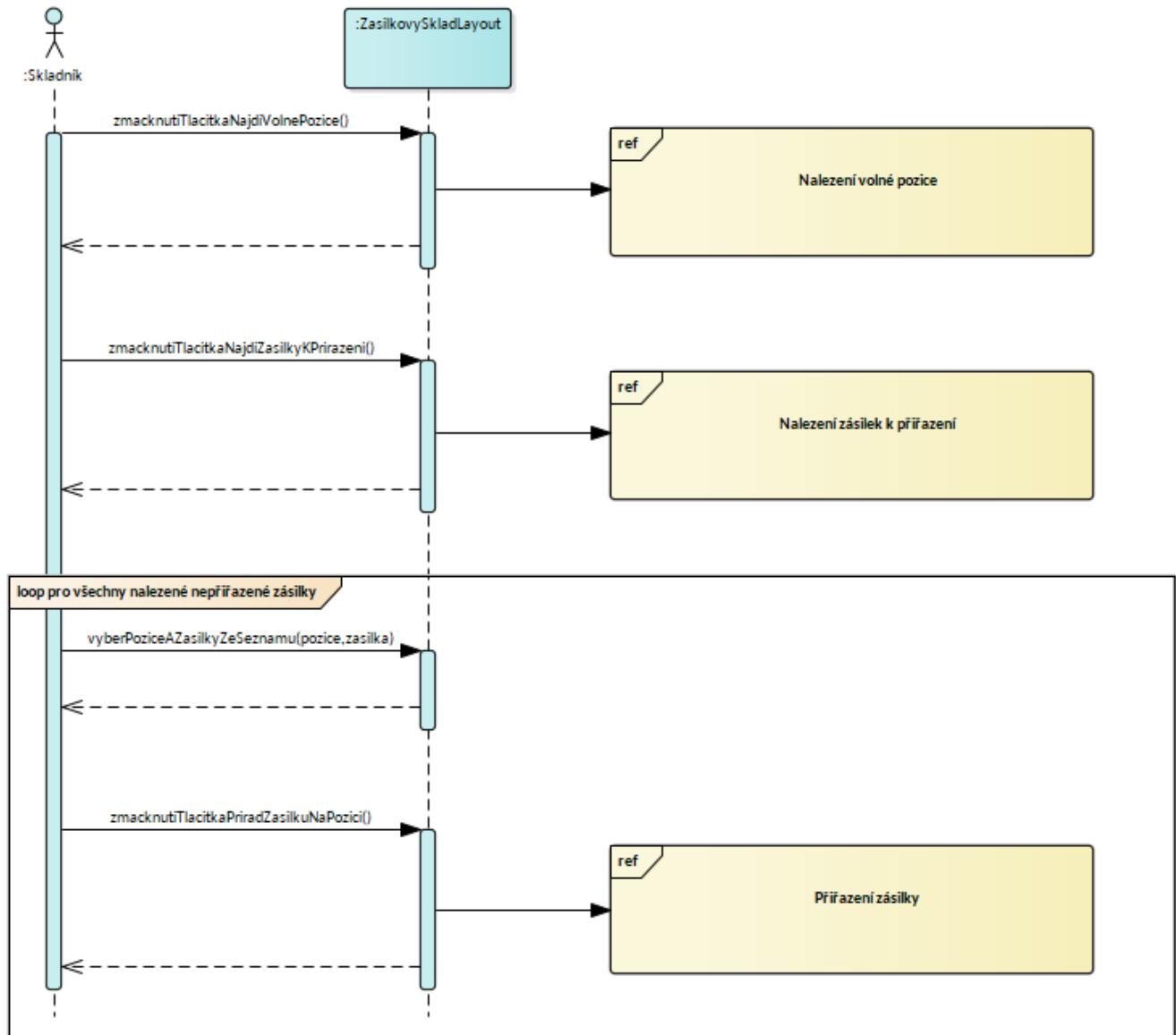


Název atributu	Datový typ	Popis
		<p>Parametry:</p> <p><b>zasilkaID:</b> int -</p> <p>Parametry:</p> <p><b>datumPrijeti:</b> GregorianCalendar -</p> <p>Parametry:</p> <p><b>datumVydani:</b> GregorianCalendar -</p> <p>Parametry:</p> <p><b>odesilatel:</b> Osoba -</p> <p>Parametry:</p> <p><b>prijemce:</b> Osoba -</p> <p>Parametry:</p> <p><b>hmotnost:</b> double -</p> <p>Parametry:</p> <p><b>kodZasilky:</b> String -</p>

## 2. Realizace případů užití (model komunikace)

Kapitola obsahuje popis komunikace tříd v konkrétních případech užití.

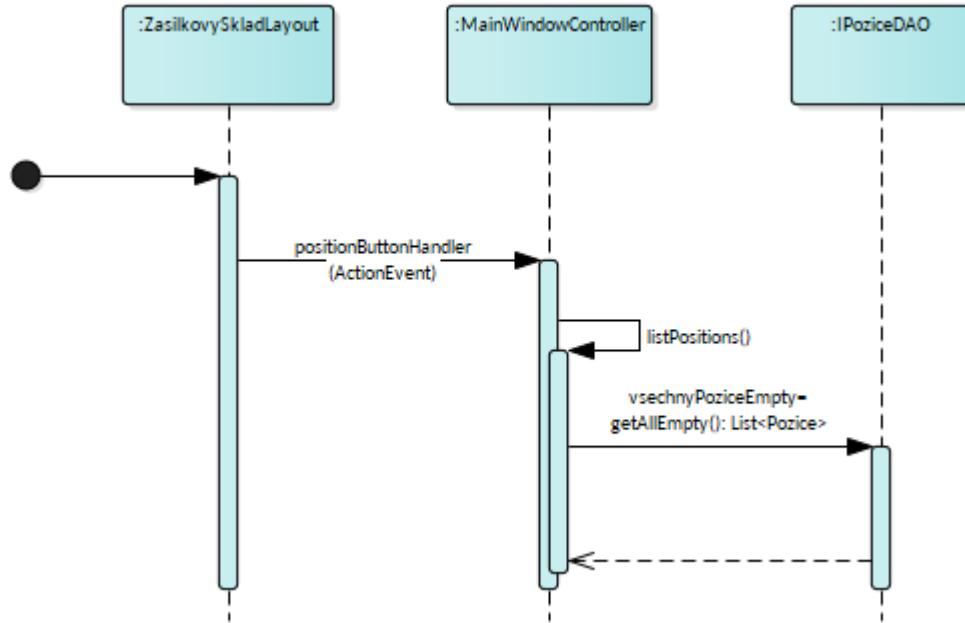
### 2.1 Realizace UC6 - Přiřadit zásilku



Obrázek 10 - Realizace UC6 - Přiřadit zásilku

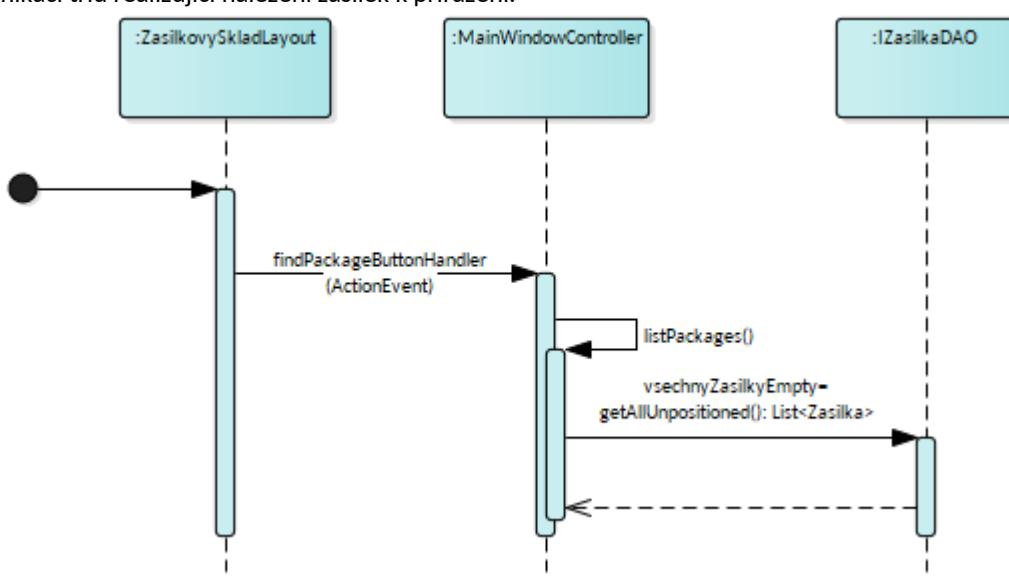
#### 2.1.1 Nalezení volné pozice

Popisuje komunikaci tříd realizující nalezení volné pozice.



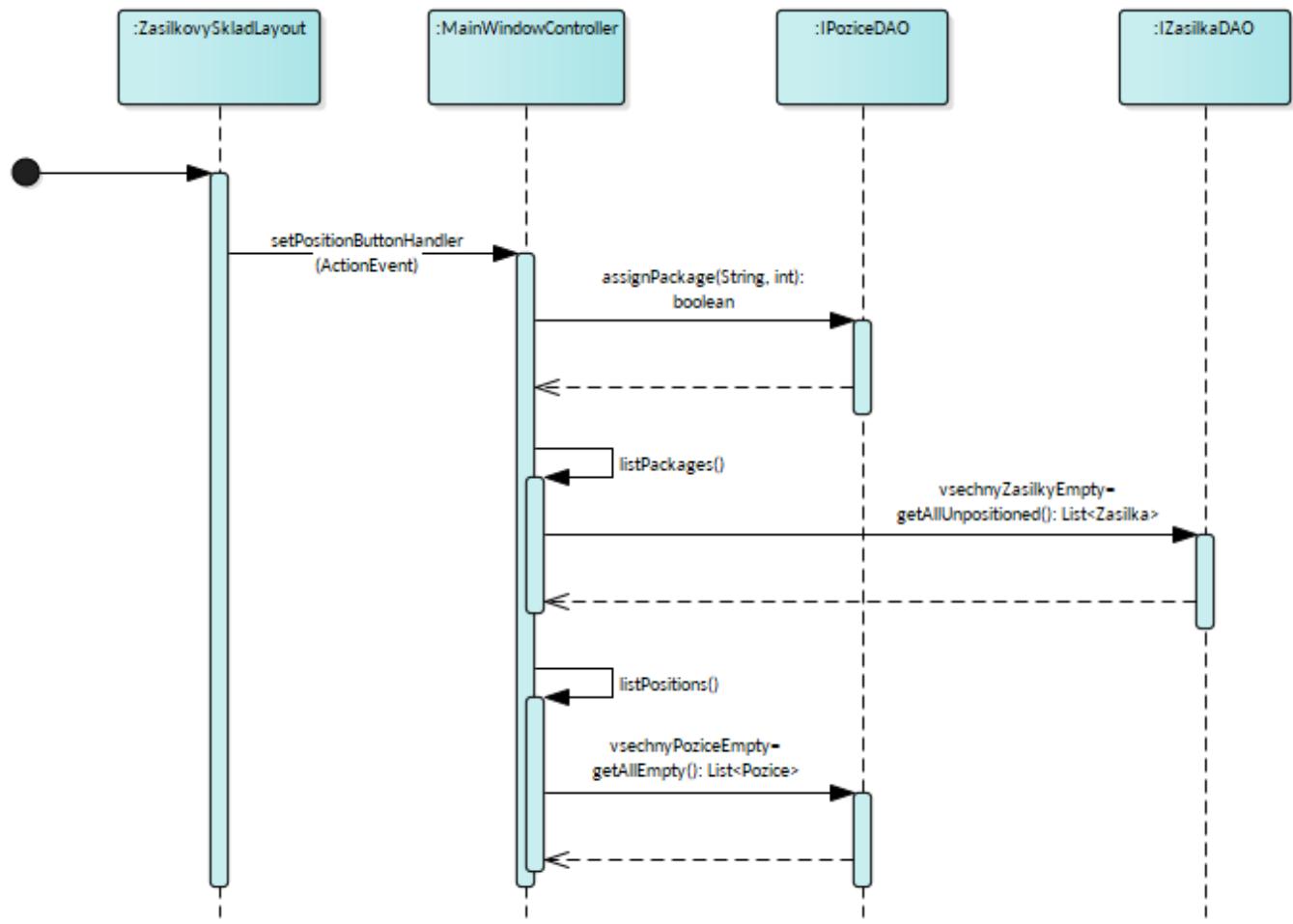
### 2.1.2 Nalezení zásilek k přiřazení

Popisuje komunikaci tříd realizující nalezení zásilek k přiřazení.



### 2.1.3 Přiřazení zásilky

Popisuje komunikaci tříd realizující přiřazení zásilky.



Obrázek 13 - Přiřazení zásilky



FAKULTA  
INFORMAČNÍCH  
TECHNOLOGIÍ  
ČVUT V PRAZE