



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

SOFTWAREVÝ TÝMOVÝ PROJEKT (BI-SP1)

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (ČVUT)

ELIŠKA FORŠTOVÁ

MICHAELA TAUCHMANOVÁ

DAVID ŠMOLÍK

TOMÁŠ VLK

TOMÁŠ CICVÁREK

Dream Team



SEMSTEW

OBSAH

SEMSTEW	1
ÚVOD	3
autoři projektu	3
SEMSTEW	3
NÁVRHOVÝ MODEL TŘÍD.....	4
CMS PRO RESTAURACE.....	4
třídy pro spuštění aplikace	5
PL	6
BL	17
DL.....	37
Návrhový model tříd (celý)	38
REALIZACE PŘÍPADŮ UŽITÍ (MODEL KOMUNIKACE).....	39
REALIZACE UC1 – REGISTRACE	39
REALIZACE U3 AŽ U5 – EVIDENCE JÍDEL A NÁPOJŮ.....	39
REALIZACE UC18 – Vyhledání jídla a nápoje	39
REALIZACE UC6 AŽ UC9 – EVIDENCE OBJEVNÁCEK.....	39

ÚVOD

AUTOŘI PROJEKTU

Jméno a příjmení	Pozice	Uživatelské jméno	Email
Michaela Tauchmanová	Vedoucí	tauchmi1	tauchmi1@fit.cvut.cz
Eliška Forštová	Asistentka vedoucí	forsteli	forsteli@fit.cvut.cz
David Šmolík	Programátor	smolidav	smolidav@fit.cvut.cz
Tomáš Vlk	Programátor	vlktoma5	vlktoma5@fit.cvut.cz
Tomáš Cicvárek	Designér, programátor	cicvatom	cicvatom@fit.cvut.cz

SEMSTEW

Tento projekt si klade za cíl vytvořit opensource CMS pro restaurační zařízení (jidelny, kavárny, restaurace, bistra, bary aj.), který bude snadno rozšiřitelný a bude umožňovat snadné strojové zpracování poskytovaných informací.

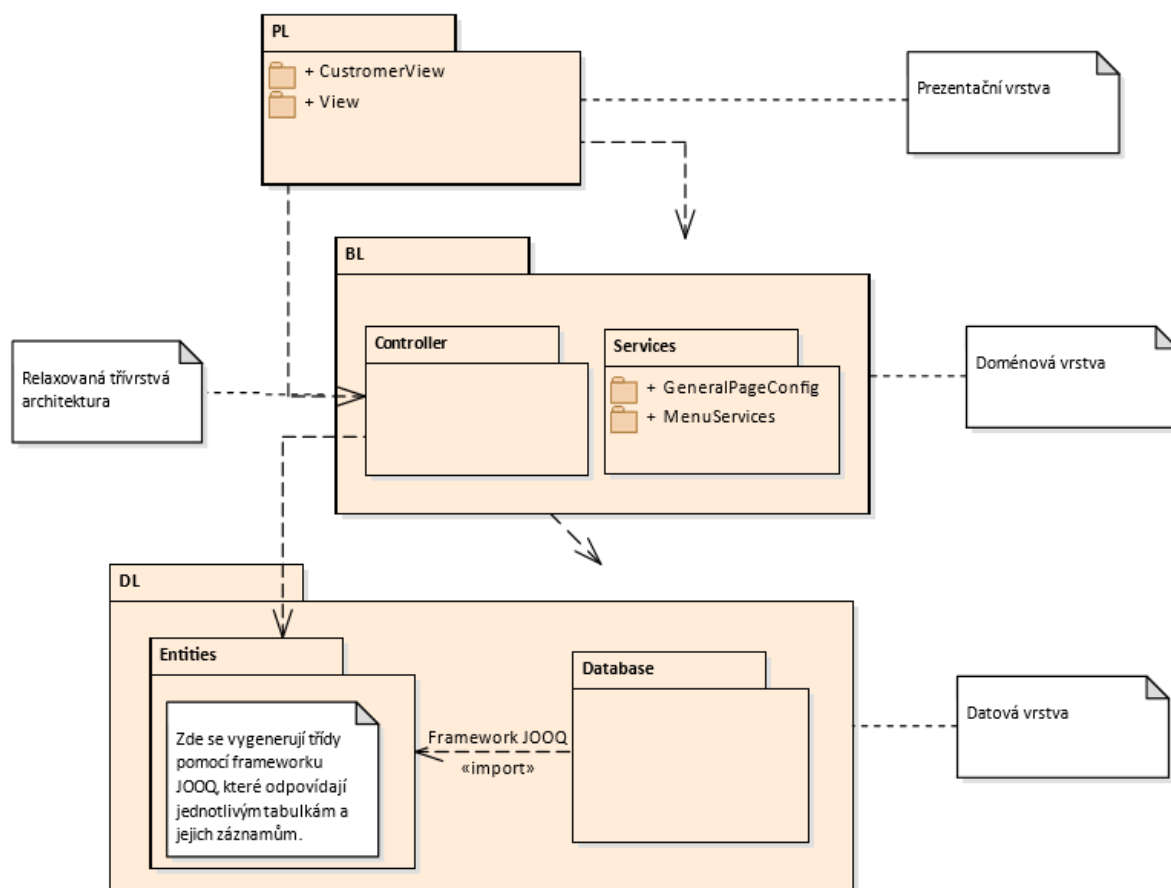
I přesto, že je v dnešní době vytvoření kvalitní webové prezentace otázkou několika kliknutí, se stále určitě i vy setkáváte s problémem, že restaurace nemají kvalitní nebo vůbec žádné webové stránky s nabídkou. Velice často jsou stránky nepřehledné a obsahují jídelní lístek jako PDF nebo v horším případě jako obrázek a to znemožňuje aťákům si napsat jednoduché skripty a aplikace pro zjišťování nabídky oblíbených restaurací v okolí zaměstnání (jako je například obedar.fit.cvut.cz). Existují sice služby pro restaurace, které sice toto řeší a zároveň pomáhají s propagací, ale pro řadu restaurací nejsou tyto systémy finančně dostupné či dostatečně flexibilní.

NÁVRHOVÝ MODEL TŘÍD

Kapitola obsahuje popis systému. Obsahuje detailní popis jednotlivých tříd a balíčků, které realizují tento systém. Názvy v kapitole odpovídají názvům java packages.

CMS PRO RESTAURACE

Balíček obsahuje třídy realizující implementaci CMS systém pro restaurace. Celá aplikace je rozdělena do tří základních balíčků, které odpovídají jednotlivým vrstvám třívrstvé architektury.



TŘÍDY PRO SPUŠTĚNÍ APLIKACE

Naše aplikace se spustí tyto dvě třídy:

- **CustomerLayout.java** – pro zákazníka,
- **MainLayout.java** – pro správce systému.

Tyto třídy se starají o globální nastavení stránek.

CLASS CUSTOMERLAYOUT.JAVA

Třída umožňuje spustit aplikaci pro zákazníka.

Název atributu	Datový typ	Popis
ACTIVE_ITEM_STYLE	String	
name	H2	
intro	RouterLink	
menus	RouterLink	
contacts	RouterLink	
about	RouterLink	
reservations	RouterLink	
orders	RouterLink	
bottom	HorizontalLayout	
generalService	GeneralConfigService	
languagesService	LanguagesService	
Název metody	Návratový typ	Popis
afterNavigation	void	Parametry: AfterNavigationEvent: event
configurePage	void	Parametry: InitialPageSettings: settings

CLASS MAINLAYOUT.JAVA

Třída umožňuje spustit aplikaci pro správce systému.

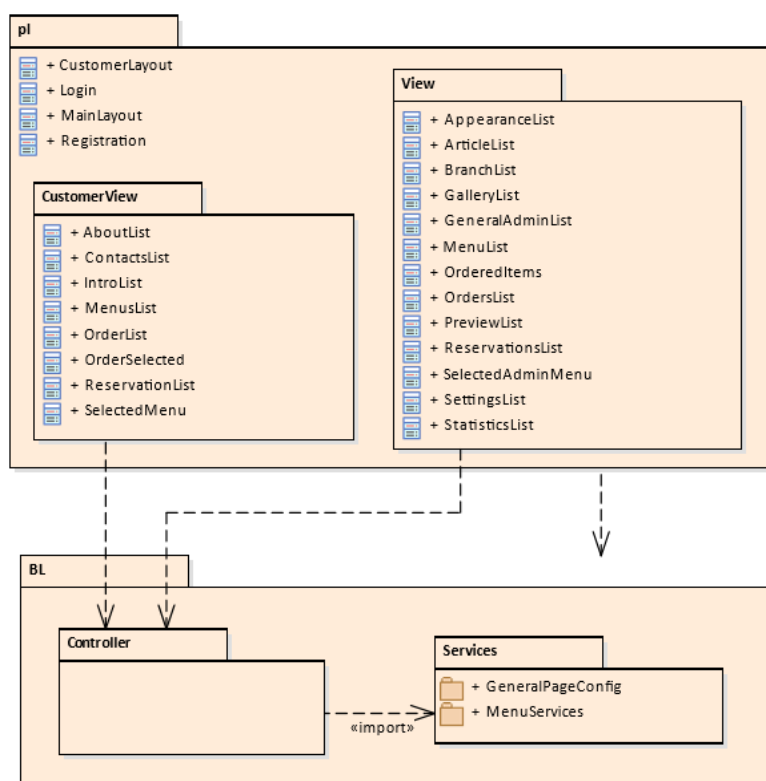
Název atributu	Datový typ	Popis
generalService	GeneralConfigService	
languagesService	LanguagesService	
Název metody	Návratový typ	Popis
configurePage	void	Parametry: InitialPageSettings: settings

PL

Prezentační vrstva aplikace (dále jen PL). V některých případech komunikuje PL přímo s doménovou vrstvou (dále jen BL) a někdy s packagem **Controller**, který všechny údaje zkontroluje a předá dále na zpracování.

Celá PL je reprezentovaná **CustomerView**, o jejíž spouštění se stará **CustomerLayout**, a **View**, o kterou se stará **MainLayout**. Třídy **Login** a **Registration** se starají o část systému pro správce.

Třídy **CustomerLayout** a **MainLayout** jsou popsány výše.



CLASS LOGIN

Třída reprezentuje přihlášení pro správce do systému.

Název atributu	Datový typ	Popis
register	RouterLink	
back	RouterLink	
header	H2	
userName	TextField	
password	PasswordField	
loginButton	Button	
registrationButton	Button	
infoLabel	Label	
admin	AdminsService	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
addFoot	void	
beforeEnter	void	Parametry: BeforeEnterEvent: event

CLASS REGISTRATION

Třída reprezentuje registrační formulář pro majitele restaurací, kteří chtějí využít systém SemStew.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
userName	TextField	
password	PasswordField	
passwordRepeat	PasswordField	
forename	TextField	
surname	TextField	
ico	TextField	
email	TextField	
emailPassword	PasswordField	
emailPasswordRepeat	PasswordField	
restaurantName	TextField	
registrationButton	Button	
infoLabel	Label	
back	RouterLink	
admin	AdminsService	
rest	RestaurantService	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
UINotFilled	boolean	
addFoot	void	

BALÍČEK CUSTOMER VIEW

Balíček **customerview** obsahuje všechny třídy, které reprezentují stránky pro zákazníky. Mezi tyto třídy patří **AboutList**, **ContactsList**, **IntroList**, **MenusList**, **OrderList**, **OrderSelected**, **ReservationList** a **SelectedMenu**.

CLASS AboutList

Třída reprezentující webovou stránku pro zákazníka, která se zabývá základními informacemi o restauraci.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
description	Text	
subheader	H3	
recordGrid	Grid<ImagesRecord>	
aboutUsConfigService	AboutUsConfigService	
languagesService	LanguagesService	
imageServis	ImageServis	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	

CLASS ConstactList

Třída reprezentující webovou stránku o kontaktu na restauraci.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
description	Text	
image1	Image	
image2	Image	
contactsService	ContactConfigService	
languagesService	LanguagesService	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	

CLASS IntroList

Třída reprezentující úvodní webovou stránku pro zákazníka.

Název atributu	Datový typ	Popis
introText	Text	
header	H2	
representationGrid	Grid<NewsRepresentation>	
introConfigService	IntroConfigService	
languagesService	LanguagesService	
newsController	NewsController	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	

CLASS MenuList

Třída reprezentující nabídku produktů restaurace.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
gridMenu	Grid<MenuRepresentation>	
menusController	MenuController	
menusConfigService	MenusConfigService	
languagesService	LanguagesService	
menus	List<MenuRepresentation>	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	

CLASS OrderList

Třída reprezentující webovou stránku, kde si zákazník může vybrat konkrétní menu s produkty.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
orderDescription	Text	
gridMenu	Grid<MenuRepresentation>	
createButton	Button	
updateButton	Button	
checkButton	Button	
closeOrder	Button	
infoLabel	Label	
menuController	MenuController	
editDialog	Dialog	
ordersController	OrdersController	
branchService	BranchService	
menuRepresentations	List<MenuRepresentation>	
ordersRepresentation	OrdersRepresentation	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
SetUpCheckDialog	void	
SetUpEditDialog	void	
SetUpCreateDialog	void	

CLASS OrderSelected

Třída reprezentující webovou stránku, kde si zákazník může objednat produkty.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
gridMenu	Grid<MenuItemRepresentation>	
menuItemController	MenuItemController	
ordersController	OrdersController	
menuItems	List<MenuItemRepresentation>	
back	RouterLink	
idOrder	int	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
beforeEnter	void	Parametry: BeforeEnterEvent: event

CLASS ReservationList

Třída reprezentující možnost rezervace stolu v restauraci.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
date	DatePicker	
time	TextField	
person	TextField	
table	TextField	
email	TextField	
branches	ComboBox<String>	
confirm	Button	
checkStatus	Button	
updateButton	Button	
infoLabel	Label	
checkDialog	Dialog	
reservationConfigService	ReservationConfigService	
languagesService	LanguagesService	
reservationController	ReservationController	
branchService	BranchService	
update	ReservationRepresentation	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
SetUpEditDialog	void	
SetUpCheckDialog	void	

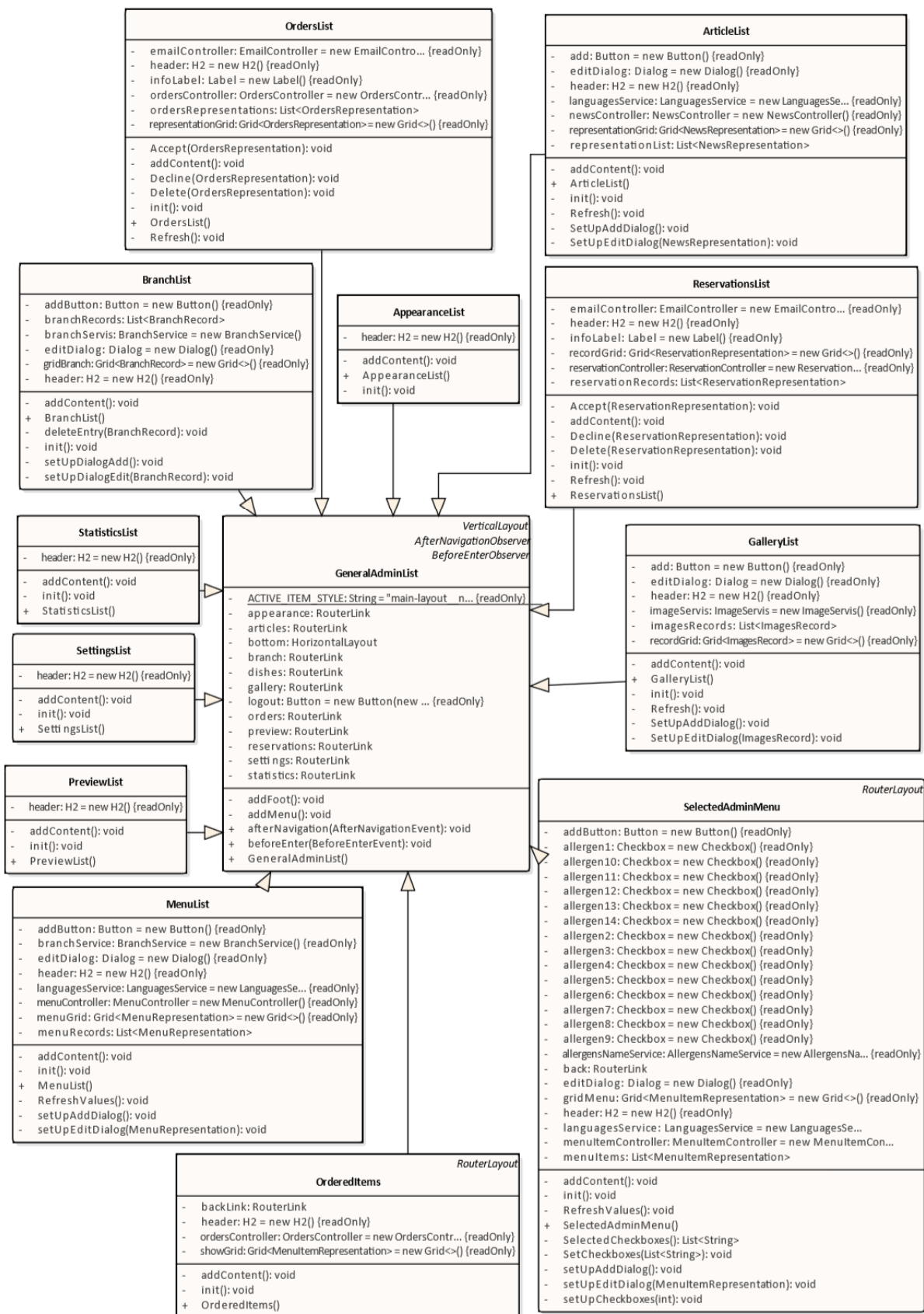
CLASS SelectedMenu

Třída reprezentující zákazníkem vybrané menu a jeho produkty.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
gridMenu	Grid<MenuItemRepresentation>	
menuItemController	MenuItemController	
menuItems	List<MenuItemRepresentation>	
back	RouterLink	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	

BALÍČEK VIEW

Balíček **view** obsahuje všechny třídy, které reprezentují stránky pro správce systému. Mezi tyto třídy patří všechny třídy uvedené na následujícím obrázku.



CLASS GeneralAdminList

Třída reprezentující globální nastavení všech webových stránek pro správce. Jak je patrné z obrázku výše, všechny následující třídy z této třídy dědí.

Název atributu	Datový typ	Popis
ACTIVE_ITEM_STYLE	String	
branch	RouterLink	
preview	RouterLink	
dishes	RouterLink	
articles	RouterLink	
gallery	RouterLink	
reservations	RouterLink	
orders	RouterLink	
statistics	RouterLink	
appearance	RouterLink	
settings	RouterLink	
logout	Button	
bottom	HorizontalLayout	
Název metody	Návratový typ	Popis
addMenu	void	
addFoot	void	
afterNavigation	void	
beforeEnter	void	Parametry: BeforeEnterEvent: event

CLASS AppearanceList

Třída reprezentující možnost upravit vzhled pro stránky, které uvidí zákazník. Tato třída není ještě naimplementovaná, s její implementací počítáme v SP2.

CLASS ArticleList

Třída pro správu článku ohledně restaurace.

Název atributu	Návratový typ	Popis
header	H2	
representationGrid	Grid<NewsRepresentation>	
add	Button	
editDialog	Dialog	
newsController	NewsController	
languagesService	LanguagesService	
representationList	List<NewsRepresentation>	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
Refresh	void	
SetUpEditDialog	void	
SetUpAddDialog	void	

CLASS BranchList

Třída reprezentující záložku pro správu poboček.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
branchServis	BranchService	
gridBranch	Grid<BranchRecord>	
branchRecords	List<BranchRecord>	
addButton	Button	
editDialog	Dialog	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
deleteEntry	void	Parametry: branchRecord: BranchRecord
setUpDialogEdit	void	
setUpDialogAdd	void	

CLASS GalleryList

Třída reprezentující záložku „Galerie“.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
recordGrid	Grid<ImagesRecord>	
editDialog	Dialog	
imageServis	ImageServis	
add	Button	
imagesRecords	List<ImagesRecord>	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
Refresh	void	
SetUpEditDialog	void	Parametry: in: ImagesRecord
SetUpAddDialog	void	

CLASS OrderedItems

Třída reprezentující objednávku.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
showGrid	Grid<MenuItemRepresentation>	
ordersController	OrdersController	
backLink	RouterLink	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	

CLASS MenuList

Třída reprezentující webovou stránku pro správu menu.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
menuGrid	Grid<MenuRepresentation>	
languagesService	LanguagesService	
menuController	MenuController	
branchService	BranchService	
menuRecords	List<MenuRepresentation>	
addButton	Button	
editDialog	Dialog	
Název metody	Návratový typ	Popis
init		
addContent	void	
RefreshValues	void	
setUpEditDialog	void	Parametry: input: MenuRepresentation
setUpAddDialog	void	

CLASS OrdersList

Třída reprezentující konkrétní položky v objednávce.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
representationGrid	Grid<OrdersRepresentation>	
infoLabel	Label	
ordersController	OrdersController	
emailController	EmailController	
ordersRepresentations	List<OrdersRepresentation>	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
Refresh	void	
Accept	void	Parametry: toAccept: OrdersRepresentation
Decline	void	Parametry toDecline: OrdersRepresentation
Delete	void	Parametry: toDelete: OrdersRepresentation

CLASS PreviewList

Tato třída reprezentuje náhled na webové stránky. Její implementace se bude řešit v SP2.

CLASS ReservationsList

Třída reprezentující záložku se všemi rezervacemi.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
recordGrid	Grid<ReservationRepresentation>	
infoLabel	Label	
reservationController	ReservationController	
emailController	EmailController	
reservationRecords	List<ReservationRepresentation>	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	Void	
addContent	Void	
Refresh	Void	
Accept	Void	Parametry: toAccept: ReservationRepresentation
Decline	Void	Parametry: toDecline: ReservationRepresentation
Delete	void	Parametry: toDelete: ReservationRepresentation

CLASS SettingsList

Tato třída reprezentuje nastavení údajů ohledně správy systému. Například změnu hesla, uživatelského jména, změnu restaurace atd. Její implementace bude řešena v SP2.

CLASS StatisticList

Tato třída reprezentuje všemožné statistiky restaurace (např. nejprodávnější jídla, výdělek za poslední měsíce, atd.).

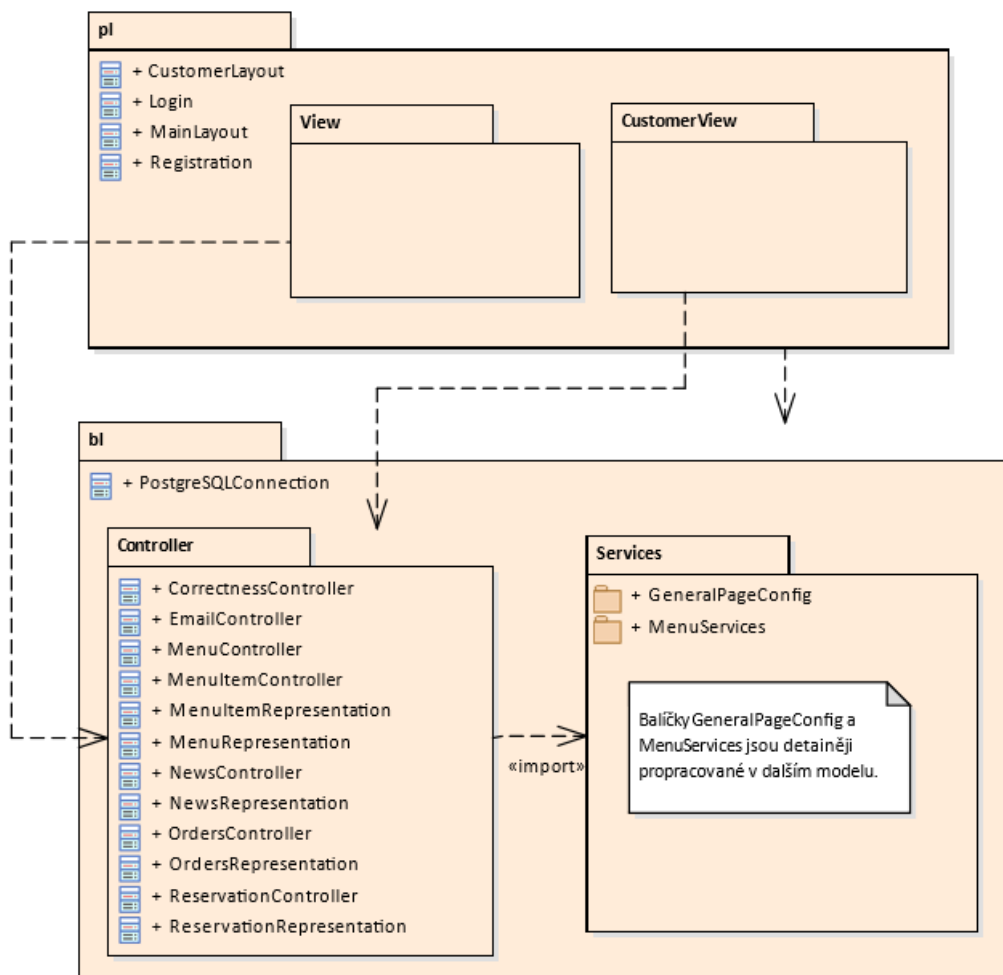
CLASS SelectedAdminMenu

Třída reprezentuje vybrané menu produktů.

Název atributu	Datový typ	Popis
header	H2	
gridMenu	Grid<MenuItemRepresentation>	
menuItemController	MenuItemController	
languagesService	LanguagesService	
allergensNameService	AllergensNameService	
menuItems	List<MenuItemRepresentation>	
back	RouterLink	
editDialog	Dialog	
addButton	Button	
allergen1	Checkbox	
allergen2	Checkbox	
allergen3	Checkbox	
allergen4	Checkbox	
allergen5	Checkbox	
allergen6	Checkbox	
allergen7	Checkbox	
allergen8	Checkbox	
allergen9	Checkbox	
allergen10	Checkbox	
allergen11	Checkbox	
allergen12	Checkbox	
allergen13	Checkbox	
allergen14	Checkbox	
Název metody	Návratový typ	Popis
init	void	
addContent	void	
RefreshValues	void	
setUpCheckboxes	void	Parametry: language: int
SelectedCheckboxes	List<String>	
SetCheckboxes	void	Parametry: in: List<String>
setUpEditDialog	void	Parametry: update: MenuItemRepresentation
setUpAddDialog	void	

Balíček obsahuje třídy doménové vrstvy, která implementuje vlastní chování celé aplikace. Obsahuje třídy, které reprezentují veškeré chování aplikace související s její logikou.

Obsahuje třídu **Postgresqlconnection** a balíčky **Services** a **Controller**, které dále mají vlastní třídy.



CLASS POSTGRESQLCONNECTION

Tato třída reprezentuje připojení k databázi.

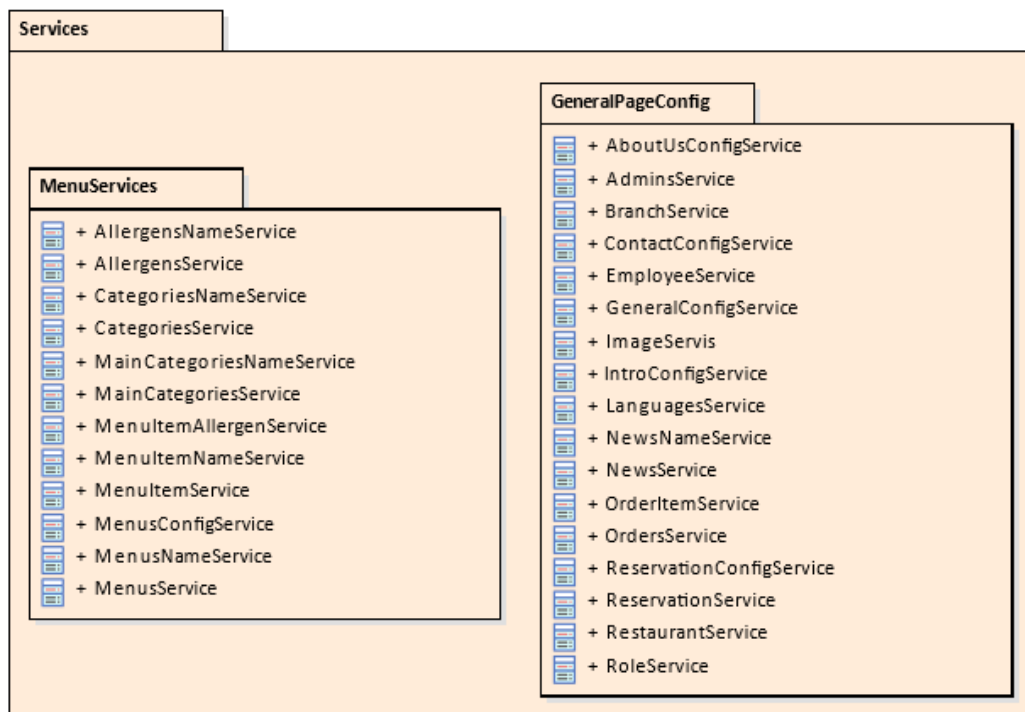
Název atributu	Datový typ	Popis
con	Connection	
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
getConnection	Connection	

BALÍČEK SERVICES

Package Services se stará o komunikaci s databází. Dělí na dva package a to:

- **MenuServices,**
- **GeneralPageConfig.**

Jejich detailnější popis najdete níže.



BALÍČEK MENUSERVICES

Balíček, který se zabývá CRUD operacemi nad tabulkou Menu v databázi.

CLASS AllergensNameService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně jmen alergenů.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectAllergensNameService	List<AllergensNameRecord>	
UpdateAllergensNameService	void	Parametry: a: AllergensNameRecord
InsertAllergensNameService	void	Parametry: a: AllergensNameRecord
DeleteAllergensNameService	void	Parametry: a: AllergensNameRecord
GetById	AllergensNameRecord	Parametry: id: Integer language: int
GetByDescription	AllergensNameRecord	Parametry: description: String
GetAllDescriptionsInLanguage	List<String>	Parametry: language: int
getConfigs	List<AllergensNameRecord>	

CLASS AllergensService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně alergenů.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectAllergensService	List<AllergensRecord>	
UpdateAllergensService	void	Parametry: a: AllergensRecord
InsertAllergensService	void	Parametry: a: AllergensRecord
DeleteAllergensService	void	Parametry: a: AllergensRecord
getConfigs	List<AllergensRecord>	

CLASS CategoriesNameService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně jmen kategorií.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectCategoriesNameService	List<CategoriesNameRecord>	
UpdateCategoriesNameService	void	Parametry: a: CategoriesNameRecord
InsertCategoriesNameService	void	Parametry: a: CategoriesNameRecord
DeleteCategoriesNameService	void	Parametry: a: CategoriesNameRecord
CategoriesNameById	CategoriesNameRecord	Parametry: id: Integer language: int
CategoriesByName	CategoriesNameRecord	Parametry: name: String
CategoriesDescriptions	List<String>	Parametry: language: int
getConfigs	List<CategoriesNameRecord>	

CLASS CategoriesService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně kategorií.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectCategoriesService	List<CategoriesRecord>	
UpdateCategoriesService	void	Parametry: a: CategoriesRecord
InsertCategoriesService	void	Parametry: a: CategoriesRecord
DeleteCategoriesService	void	Parametry: a: CategoriesRecord
getConfigs	List<CategoriesRecord>	

CLASS MainCategoriesNameService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně jmen hlavních kategorií produktů.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectMainCategoriesNameService	List<MainCategoriesNameRecord>	
UpdateMainCategoriesNameService	void	Parametry: a: MainCategoriesNameRecord
InsertMainCategoriesNameService	void	Parametry: a: MainCategoriesNameRecord
DeleteMainCategoriesNameService	void	Parametry: a: MainCategoriesNameRecord
MainCategoriesNameById	MainCategoriesNameRecord	Parametry: id: Integer
CategoriesByName	MainCategoriesNameRecord	Parametry: name: String
CategoriesDescriptions	List<String>	
getConfigs	List<MainCategoriesNameRecord>	

CLASS MainCategoriesService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně hlavních kategorií produktů.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectMainCategoriesService	List<MainCategoriesRecord>	
UpdateMainCategoriesService	void	Parametry: a: MainCategoriesRecord
InsertMainCategoriesService	void	Parametry: a: MainCategoriesRecord
DeleteMainCategoriesService	void	Parametry: a: MainCategoriesRecord
getConfigs	List<MainCategoriesRecord>	

CLASS MenuItemAllergenService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně produktů a jejich alergenů.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectMenuItemAllergenService	List<MenuItemAllergenRecord>	
UpdateMenuItemAllergenService	void	Parametry: a: MenuItemAllergenRecord
InsertMenuItemAllergenService	void	Parametry: a: MenuItemAllergenRecord
DeleteMenuItemAllergenService	void	Parametry: a: MenuItemAllergenRecord
DeleteByMenuItemId	void	Parametry: id: Integer

GetByMenuItemId	List<MenuItemAllergenRecord>	Parametry: id: Integer
getConfigs	List<MenuItemAllergenRecord>	

CLASS MenuItemNameService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně jmen produktů.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectMenuItemNameService	List<MenuItemNameRecord>	
UpdateMenuItemNameService	void	Parametry: a: MenuItemNameRecord
InsertMenuItemNameService	void	Parametry: a: MenuItemNameRecord
DeleteMenuItemNameService	void	Parametry: a: MenuItemNameRecord
ItemNameById	MenuItemNameRecord	Parametry: id: Integer language: int
DeleteByMenuItemId	void	Parametry: menuItemid: int
getConfigs	List<MenuItemNameRecord>	

CLASS MenuItemService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně produktů.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectMenuItemService	List<MenuItemRecord>	
UpdateMenuItemService	void	Parametry: a: MenuItemRecord
InsertMenuItemService	void	Parametry: a: MenuItemRecord
DeleteMenuItemService	void	Parametry: a: MenuItemRecord
GetByMenuId	List<MenuItemRecord>	Parametry: id: int
GetByMenuItemId	MenuItemRecord	Parametry: id: int
InsertAndReturn	int	Parametry: insert: MenuItemRecord
getConfigs	List<MenuItemRecord>	

CLASS MenuConfigService

Třída, která poskytuje komunikuje s databází a zajišťuje vícejazyčnost pro menu.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectMenuConfigService	List<MenuConfigRecord>	
UpdateMenuConfigService	void	Parametry: a: MenuConfigRecord

InsertMenusConfigService	void	Parametry: a: MenuConfigRecord
DeleteMenusConfigService	void	Parametry: a: MenuConfigRecord
GetInstanceByLanguage	MenuConfigRecord	Parametry: id: int
getConfigs	List<MenuConfigRecord>	

CLASS MenuNameService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně jmen menu.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectMenuNameService	List<MenuNameRecord>	
UpdateMenuNameService	void	Parametry: a: MenuNameRecord
InsertMenuNameService	void	Parametry: a: MenuNameRecord
DeleteMenuNameService	void	Parametry: a: MenuNameRecord
GetById	MenuNameRecord	Parametry: id: Integer language: int
DeleteByMenuId	void	Parametry: menuId: int
getConfigs	List<MenuNameRecord>	

CLASS MenuService

Třída, která řeší komunikaci s databází ohledně všech menu.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectMenuService	List<MenuRecord>	
UpdateMenuService	void	Parametry: a: MenuRecord
InsertMenuService	void	Parametry: a: MenuRecord
DeleteMenuService	void	Parametry: a: MenuRecord
InsertAndReturn	int	Parametry: insert: MenuRecord
getConfigs	List<MenuRecord>	

BALÍČEK GENERALPAGECONFIG

Balíček, který se stará o celkové nastavení webových stránek pro zákazníka, některé třídy řeší i vícejazyčnost.

CLASS AboutUsConfigService a CLASS UnitsService

Třída reprezentující stránku „O nás“, řeší i vícejazyčnost.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectAllAboutUsConfigService	List<AboutUsConfigRecord>	
UpdateAboutUsConfigService	void	Parametry: a: AboutUsConfigRecord
InsertAboutUsConfigService	void	Parametry: a: AboutUsConfigRecord
DeleteAboutUsConfigService	void	Parametry: a: AboutUsConfigRecord
GetByLanguageId	AboutUsConfigRecord	Parametry: id: int
getConfig	List<AboutUsConfigRecord>	

Class UnitsService

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectUnitsService	List<UnitsRecord>	
UpdateUnitsService	void	Parametry: a: UnitsRecord
InsertUnitsService	void	Parametry: a: UnitsRecord
DeleteUnitsService	void	Parametry: a: UnitsRecord
UnitById	UnitsRecord	Parametry: id: Integer
UnitByName	UnitsRecord	Parametry: name: String
UnitsDescription	List<String>	
getConfigs	List<UnitsRecord>	

CLASS AdminsService

Třída reprezentující záznamy s údaji o správcích restaurací, kteří mohou do systému.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectAdminsService	List<AdminsRecord>	
UpdateAdminsService	void	Parametry: a: AdminsRecord
InsertAdminsService	void	Parametry: a: AdminsRecord
DeleteAdminsService	void	Parametry: a: AdminsRecord

GetByName	AdminsRecord	Parametry: name: String
getConfigs	List<AdminsRecord>	

CLASS BranchService

Třída, která se stará o evidenci poboček restaurací.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectBranchService	List<BranchRecord>	
UpdateBranchService	void	Parametry: a: BranchRecord
InsertBranchService	void	Parametry: a: BranchRecord
DeleteBranchService	void	Parametry: a: BranchRecord
GetByAddress	BranchRecord	Parametry: address: String
GetAllAdresses	List<String>	
GetById	BranchRecord	Parametry: id: int
getConfigs	List<BranchRecord>	

CLASS ContactConfigService

Třída reprezentující webovou stránku „Kontakt“, řeší i vícejazyčnost.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectContactConfigService	List<ContactConfigRecord>	
UpdateContactConfigService	void	Parametry: a: ContactConfigRecord
InsertContactConfigService	void	Parametry: a: ContactConfigRecord
DeleteContactConfigService	void	Parametry: a: ContactConfigRecord
GetByLanguageId	ContactConfigRecord	Parametry: id: int
getConfigs	List<ContactConfigRecord>	

CLASS EmployeeService

Třída, která se zabývá komunikací s databází ohledně zaměstnanců restaurace.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectEmployeeService	List<EmployeeRecord>	
UpdateEmployeeService	void	Parametry: a: EmployeeRecord
InsertEmployeeService	void	Parametry: a: EmployeeRecord
DeleteEmployeeService	void	Parametry: a: EmployeeRecord

getConfigs	List<EmployeeRecord>	
------------	----------------------	--

CLASS GeneralConfigService

Třída, která reprezentuje globální nastavení stránek, např. se stará o logo restaurace.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectGeneralConfigService	List<GeneralConfigRecord>	
UpdateGeneralConfigService	void	Parametry: a: GeneralConfigRecord
InsertGeneralConfigService	void	Parametry: a: GeneralConfigRecord
DeleteGeneralConfigService	void	Parametry: a: GeneralConfigRecord
GetInstance	GeneralConfigRecord	
getConfigs	List<GeneralConfigRecord>	

CLASS ImageServis

Třída pro správu obrázků v galerii, komunikuje s tabulkou v databázi.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
Select	List<ImagesRecord>	
Update	void	Parametry: in: ImageRecord
Insert	void	Parametry: in: ImageRecord
Delete	void	Parametry: in: ImageRecord
SelectByRestaurantId	List<ImagesRecord>	Parametry: id: int
getConfigs	List<ImagesRecord>	

CLASS IntroConfigService

Třída pro komunikaci s databází ohledně vícejazyčnosti pro úvodní webovou stránku.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectIntroConfigService	List<IntroConfigRecord>	
UpdateIntroConfigService	void	Parametry: a: IntroConfigRecord
InsertIntroConfigService	void	Parametry: a: IntroConfigRecord
DeleteIntroConfigService	void	Parametry: a: IntroConfigRecord
GetByLanguageID	IntroConfigRecord	Parametry: id: int
getConfigs	List<IntroConfigRecord>	

CLASS LanguagesService

Třída reprezentující všechny jazyky, které jsou dostupné pro vícejazyčnost.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectLanguagesService	List<LanguagesRecord>	
UpdateLanguagesService	void	Parametry: a: LanguagesRecord
InsertLanguagesService	void	Parametry: a: LanguagesRecord
DeleteLanguagesService	void	Parametry: a: LanguagesRecord
GetIdByName	int	Parametry: name: String
getConfigs	List<LanguagesRecord>	

CLASS NewsNameService

Třída reprezentující vícejazyčné názvy u novinek.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectNewsNameService	List<NewsNameRecord>	
UpdateNewsNameService	void	Parametry: a: NewsNameRecord
InsertNewsNameService	void	Parametry: a: NewsNameRecord
DeleteNewsNameService	void	Parametry: a: NewsNameRecord
GetByIdAndLanguage	NewsNameRecord	Parametry: id: int language: int
DeleteByNewsId	NewsNameRecord	Parametry: id: int
getConfigs	List<NewsNameRecord>	

CLASS NewsService

Třída reprezentující články restaurací.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectNewsService	List<NewsRecord>	
UpdateNewsService	void	Parametry: a: NewsRecord
InsertNewsService	void	Parametry: a: NewsRecord
DeleteNewsService	void	Parametry: a: NewsRecord
InsertAndReturn	int	Parametry: a: NewsRecord
getConfigs	List<NewsRecord>	

CLASS OrderItemService

Třída, která se zabývá objednanými produkty.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectOrderItemService	List<OrderItemRecord>	
UpdateOrderItemService	void	Parametry: a: OrderItemRecord
InsertOrderItemService	void	Parametry: a: OrderItemRecord
DeleteOrderItemService	void	Parametry: a: OrderItemRecord
DeleteByOrderId	void	Parametry: orderId: int
GetByOrderId	List<OrderItemRecord>	Parametry: orderId: int
GetSpecific	OrderItemRecord	Parametry: orderId: int itemId: int
getConfigs	List<OrderItemRecord>	

CLASS OrdersService

Třída, která komunikuje s databází ohledně objednávek.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectOrdersService	List<OrdersRecord>	
UpdateOrdersService	void	Parametry: a: OrdersRecord
InsertOrdersService	void	Parametry: a: OrdersRecord
InsertAndGetId	int	Parametry: in: OrdersRecord
DeleteOrdersService	void	Parametry: a: OrdersRecord
DeleteById	void	Parametry: orderId: int
GetByOrderId	OrdersRecord	Parametry: orderId: int
getConfigs	List<OrdersRecord>	

CLASS ReservationConfigService

Třída, která se zabývá vícejazyčností ohledně rezervací.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectReservationConfigService	List<ReservationConfigRecord>	
UpdateReservationConfigService	void	Parametry: a: ReservationConfigRecord
InsertReservationConfigService	void	Parametry: a: ReservationConfigRecord

DeleteReservationConfigService	void	Parametry: a: ReservationConfigRecord
GetByLanguageId	ReservationConfigRecord	Parametry: language: int
getConfigs	List<ReservationConfigRecord>	

CLASS ReservationService

Třída, která komunikuje s databází ohledně rezervací.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectReservationService	List<ReservationRecord>	
UpdateReservationService	void	Parametry: a: ReservationRecord
InsertReservationService	void	Parametry: a: ReservationRecord
DeleteReservationService	void	Parametry: a: ReservationRecord
GetById	ReservationRecord	Parametry: id: int
getConfigs	List<ReservationRecord>	

CLASS RestaurantService

Třída, která komunikuje s databází ohledně správy restaurací.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectRestaurantService	List<RestaurantRecord>	
UpdateRestaurantService	void	Parametry: a: RestaurantRecord
InsertRestaurantService	void	Parametry: a: RestaurantRecord
DeleteRestaurantService	void	Parametry: a: RestaurantRecord
GetInstance	RestaurantRecord	
getConfigs	List<RestaurantRecord>	

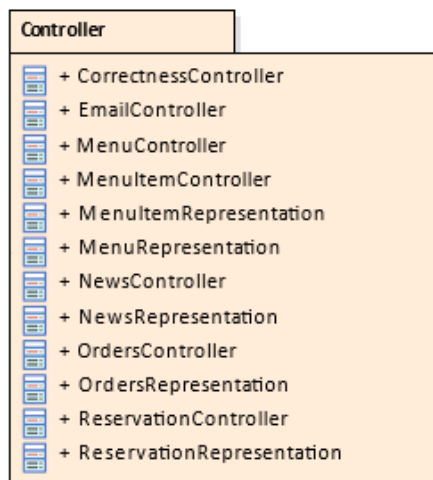
CLASS RoleService

Třída, která komunikuje s databází ohledně správy zaměstnanců.

Název atributu	Datový typ	Popis
ctx	DSLContext	
Název metody	Návratový typ	Popis
SelectRoleService	List<RoleRecord>	
UpdateRoleService	void	Parametry: a: RoleRecord
InsertRoleService	void	Parametry: a: RoleRecord
DeleteRoleService	void	Parametry: a: RoleRecord
getConfigs	List<RoleRecord>	

BALÍČEK CONTROLLER

Balíček Controller slouží pro snadnější manipulaci nad entitami, které pracují s více tabulkami databáze, a zároveň kontroluje správnost vstupů.



CLASS CorrectnessController

Třída, která slouží pro kontrolu vstupů od zákazníka.

Název metody	Návratový typ	Popis
OnlyNumbers	boolean	Kontroluje, zda řetězec obsahuje jen čísla. Parametry: input: String
ValidEmail	boolean	Kontroluje validitu emailu. Parametry: email: String
ValidTime	boolean	Kontroluje validitu času, musí být ve formátu HH:MM. Parametry: time: String

CLASS EmailController

Třída, která řeší komunikaci přes email.

Název atributu	Datový typ	Popis
restaurantRecord	RestaurantRecord	
email	HtmlEmail	
Název metody	Návratový typ	Popis
ConnectEmail	void	
AcceptMessage	String	Parametry: emailTo: String id: int keyword: String
DeclineMessage	String	Parametry: emailTo: String id: int keyword: String
DeleteMessage	String	Parametry: emailTo: String id: int keyword: String

CLASS MenuController

Třída reprezentující správu menu, umožňuje načtení menu ve správném jazyce, odebrání a upravení menu.

Název atributu	Datový typ	Popis
menusService		
menusNameService		
languagesService		
menuItemController		
Název metody	Návratový typ	Popis
LoadData	List<MenuRepresentation>	
Insert	void	Parametry: insert: MenuRepresentation
InsertMultiLingual	void	Parametry: insert: List<MenuRepresentation>
Update	void	Parametry: Update: MenuRepresentation
Delete	Void	Parametry: Delete: MenuRepresentation
getItems	List<MenuRepresentation>	

CLASS MenuItemController

Třída, která pracuje obdobně jako MenuController, ale pracuje s MenuItemem.

Název atributu	Datový typ	Popis
menuItemService	MenuItemService	
menuItemNameService	MenuItemNameService	
categoriesNameService	CategoriesNameService	
unitsService	AboutUsConfigService.UnitsService	
menuItemAllergenService	MenuItemAllergenService	
allergensNameService	AllergensNameService	
languagesService	LanguagesService	
menuID	int	
languageId	int	
Název metody	Návratový typ	Popis
LoadData	List<MenuItemRepresentation>	
LoadById	MenuItemRepresentation	Parametry: id: int
Insert	void	Parametry: in: MenuItemRepresentation
InsertMultiLingual	void	Parametry: insert: List<MenuItemRepresentation>
Update	void	Parametry: in: MenuItemRepresentation
Delete	void	Parametry: in: MenuItemRepresentation
Delete	void	Parametry: in: MenuItemRecord
DeleteByMenuId	void	Parametry: menuID: int

getAlergensForItem	List<String>	Parametry: language: int input: List<Strin>
getItems	List<MenuItemRepresentation>	
getCategories	List<String>	
getUnits	List<String>	
getMenuID	int	

CLASS MenuItemRepresentation

Tato třída reprezentuje přímo produkt restaurace.

Název atributu	Datový typ	Popis
name	String	
description	String	
idLanguage	Integer	
amount	BigDecimal	
idCategory	Integer	
idMenuItem	Integer	
idUnit	Integer	
imageAddress	String	
price	Integer	
idMenu	Integer	
categoryDescription	String	
unitDescription	String	
allergens	List<String>	
Název metody	Návratový typ	Popis
Load	void	Parametry: inName: MenuItemNameRecord inItem: MenuItemRecord inCategoryName: CategoriesNameRecord unitsIn: UnitsRecord allergensIn: List<AllergensNameRecord>
GetItemRecord	MenuItemRecord	
GetItemNameRecord	MenuItemNameRecord	
getName	String	
getDescription	String	
getIdLanguage	Integer	
getAmount	BigDecimal	
getIdCategory	Integer	
getIdMenuItem	Integer	
getIdUnit	Integer	
getImageAddress	String	
getPrice	Integer	
getCategoryDescription	String	
setName	void	Parametry: name: String
setDescription	void	Parametry: Description: String
setIdLanguage	void	Parametry: idLanguage: Integer
setAmount	void	Parametry: Amount: BigDecimal

setIdCategory	void	Parametry: idCategory: Integer
setIdMenuItem	void	Parametry: idMenuItem: Integer
setIdUnit	void	Parametry: idUnit: Integer
setImageAddress	void	Parametry: imageAddress: String
setPrice	void	Parametry: price: Integer
setCategoryDescription	void	Parametry: categoryDescription: String
getUnitDescription	String	
setUnitDescription	void	Parametry: unitDescription: String
getAllergens	List <String>	
setAllergens	void	Parametry: allergens: List <String>
getIdMenu	Integer	
setIdMenu	void	Parametry: idMenu: Integer

CLASS MenuRepresentation

Třída reprezentuje přímo menu, do kterého se řadí MenuItem.

Název atributu	Datový typ	Popis
idMenu	Integer	
idBranch	Integer	
imageAddress	String	
idLanguage	Integer	
description	String	
Název metody	Návratový typ	Popis
Load	void	Parametry: menusIn: MenuRecord menuNameIn: MenuNameRecord
GetMenus	MenuRecord	
GetMenuName	MenuNameRecord	
getIdMenu	Integer	
setIdMenu	void	Parametry: idMenu: Integer
getIdBranch	Integer	
setIdBranch	void	Parametry: idBranch: Integer
getImageAddress	String	
setImageAddress	void	Parametry: imageAddress: String
getIdLanguage	Integer	
setIdLanguage	void	Parametry: idLanguage: Integer
getDescription	String	
setDescription	void	Parametry: description: String

CLASS NewsController

Třída, která komunikuje s databází a řeší články na úvodní stránce.

Název atributu	Datový typ	Popis
newsService	NewsService	
newsNameService	NewsNameService	
languagesService	LanguagesService	
Název metody	Návratový typ	Popis
LoadData	List<NewsRepresentation>	
Insert	void	Parametry: insert: NewsRepresentation
InsertMultilingual	void	Parametry: insert: List<NewsRepresentation>
Update	void	Parametry: update: NewsRepresentation
Delete	void	Parametry: delete: NewsRepresentation
getItems	List<NewsRepresentation>	

CLASS NewsRepresentation

Třída reprezentuje novinky restaurace.

Název atributu	Datový typ	Popis
newsId	Integer	
restaurantId	Integer	
nDate	Date	
languageId	Integer	
header	String	
description	String	
Název metody	Návratový typ	Popis
Load	void	Parametry: newsRecord: NewsRecord newsNameRecord: NewsNameRecord
getNews	NewRecord	
getNewsName	NewsNameRecord	
getNewsId	Integer	
setNewsId	void	Parametry: newsId: Integer
getRestaurantId	Integer	
setRestaurantId	void	Parametry: restaurantId: Integer
getnDate	LocalDate	
setnDate	void	Parametry: nDate: LocalDate
getLanguageId	Integer	
setLanguageId	void	Parametry: languageId: Integer
getHeader	String	
setHeader	void	Parametry: header: String
getDescription	String	
setDescription	void	Parametry: description: String

CLASS OrdersController

Třída, která se stará o evidenci a úpravu objednávek. Umožňuje vytvořit, smazat, načíst a upravit objednávky, dále umožňuje přidat a odebrat produkt do objednávky.

Název atributu	Datový typ	Popis
ordersService		
orderItemService		
menuItemController		
Název metody	Návratový typ	Popis
LoadData	List<OrdersRepresentation>	
LoadById	OrdersRepresentatio	Parametry: orderId: int
LoadById	OrdersRepresentation	
GetItemInOrder	List<OrderItemRecord>	Parametry: orderId: int
IsSelected	boolean	Parametry: orderId: int itemId: int
InsertOrder	int	Parametry: insert: OrdersRepresentation
InsertItemIntoOrder	void	Parametry: orderId: int inItem: MenuItemRepresentation
Update	void	Parametry: update: OrdersRecord
Update	void	Parametry: update: OrdersRepresentation
Delete	void	Parametry: delete: OrdersRepresentation
Delete	void	Parametry: orderId: int
RemoveItem	Void	Parametry: orderId: int removeItem: MenuItemRepresentation
getConfigs	List<OrdersRepresentation>	

CLASS OrdersRepresentation

Třída, která reprezentuje samotnou objednávku.

Název atributu	Datový typ	Popis
idOrder	Integer	
idBranch	Integer	
date	Date	
person	String	
address	String	
email	String	
status	String	
orderedItems	List<MenuItemRepresentation>	
Název metody	Návratový typ	Popis
LoadData	void	Parametry: inOrder: OrdersRecord inOrderedItems: List<MenuItemRepresentation>

getOrderRecord	OrdersRecord	
getIdOrder	Integer	
setIdOrder	void	Parametry: idOrder: Integer
getIdBranch	Integer	
setIdBranch	void	Parametry: idBranch: Integer
getDate	LocalDate	
setDate	void	Parametry: date: LocalDate
getPerson	String	
setPerson	void	Parametry: Person: String
getAddress	String	
setAddress	void	Parametry: address: String
getEmail	String	
setEmail	void	Parametry: emai: String
getStatus	String	
setStatus	void	Parametry: status: String
getOrderedItems	List<MenuItemRepresentation>	
setOrderedItems	void	Parametry: orderedItems: List<MenuItemRepresentation>

CLASS ReservationController

Třída, která se stará o evidenci a úpravu rezervací. Umožňuje vytvořit, smazat, načíst a upravit rezervace.

Název atributu	Datový typ	Popis
reservationService	ReservationService	
Název metody	Návratový typ	Popis
LoadData	List<ReservationRepresentation>	
Insert	void	Parametry: insert: ReservationRepresentation
Update	void	Parametry: update: ReservationRepresentation
Delete	void	Parametry: delete: ReservationRepresentation
GetById	ReservationRepresentation	Parametry: id: int
getConfigs	List<ReservationRepresentation>	

CLASS ReservationRepresentation

Třída reprezentující samotnou rezervaci.

Název atributu	Datový typ	Popis
reservationId	Integer	
branchId	Integer	
tableNum	Integer	
person	String	
email	String	
status	String	
timeDate	LocalDateTime	
Název metody	Návratový typ	Popis
LoadData	void	Parametry: input: ReservationRecord
LoadDate	void	Parametry: idBranch: int tableN: int person: String emailIn: String statusIn: String time: String LocalDate: date
getReservationRecord	ReservationRecord	
getReservationId	Integer	
setReservationId	void	Parametry: reservationId: Integer
getBranchId	Integer	
setBranchId	void	Parametry: branchId: Integer
getTableNum	Integer	
setTableNum	void	Parametry: tableNum: Integer
getPerson	String	
setPerson	void	Parametry: person: String
getMail	String	
setMail	void	Parametry: email: String
getStatus	String	
setStatus	void	Parametry: status: String
getTimeDate	LocalDateTime	
setTimeDate	void	Parametry: timeDate: LocalDateTime
setTimeDate	void	Parametry: date: LocalDate time: String

DL

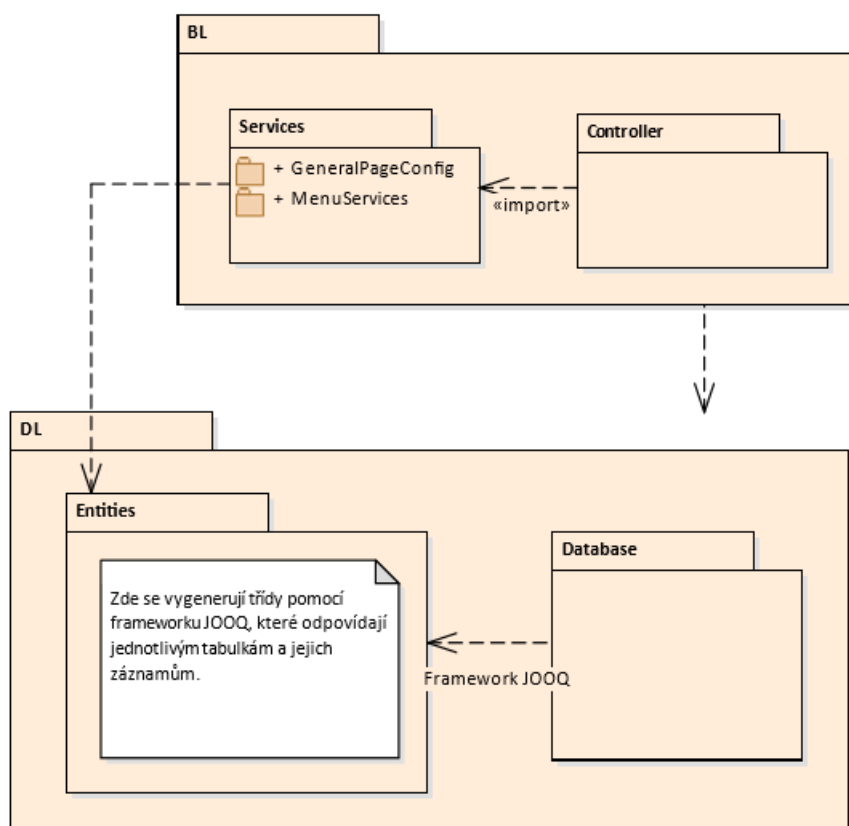
Datová vrstva se stará o uložení dat a práce s entitami, které vygeneruje framework JOOQ.

DATABASE

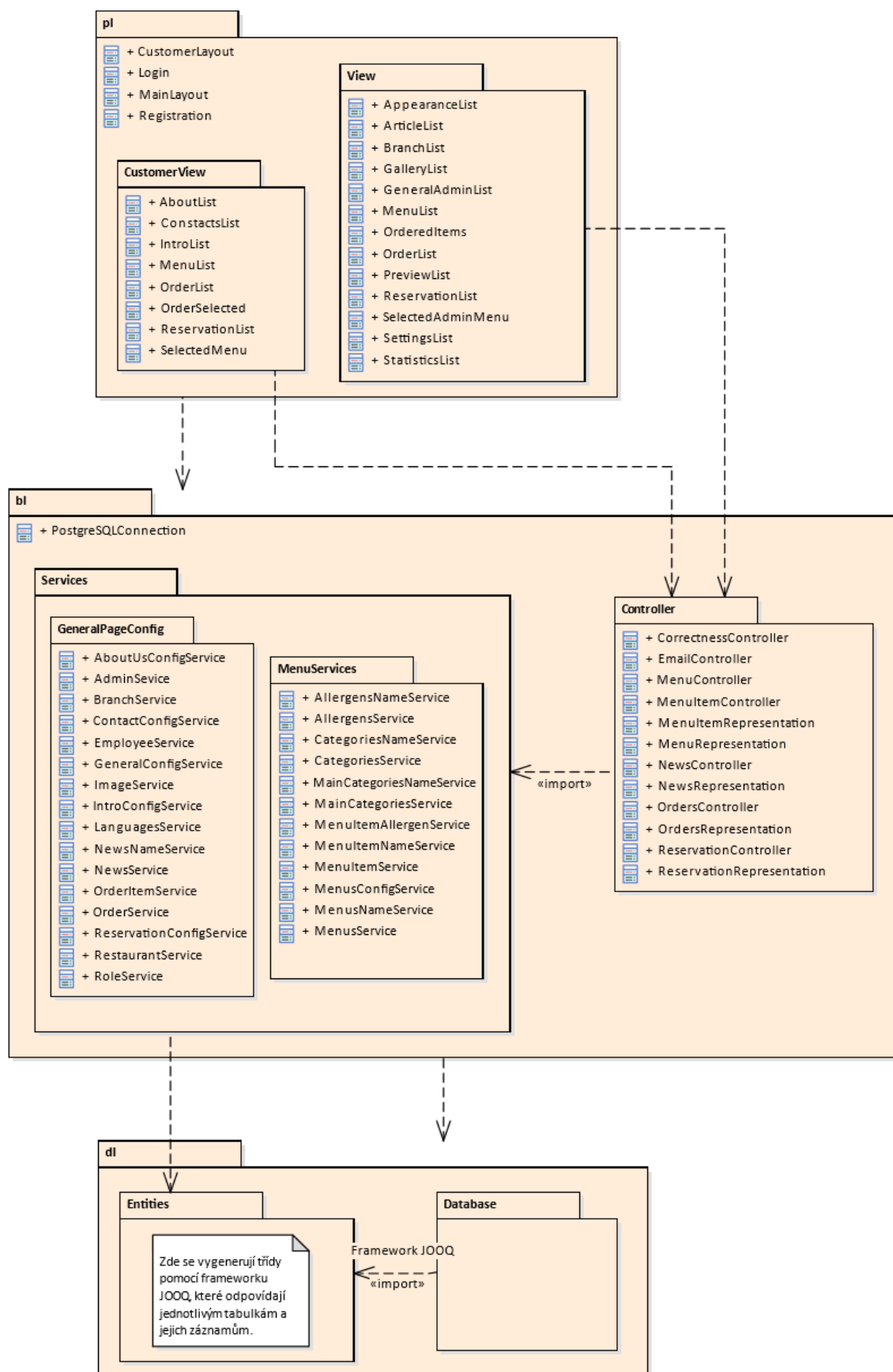
Databázi jsme sem dali, abychom ukázali, že framework JOOQ pracuje s databází, ze které vygeneruje jednotlivé třídy, které reprezentují jednotlivé tabulky a poté třídy, které odpovídají jednotlivým záznamům právě těchto tabulek.

ENTITIES

Vygenerované třídy z JOOQ frameworku.



NÁVRHOVÝ MODEL TŘÍD (CELÝ)



REALIZACE PŘÍPADŮ UŽITÍ (MODEL KOMUNIKACE)

Kapitola popisuje komunikaci tříd při realizaci jednotlivých případů užití. Jednotlivé třídy byly popsány v předchozí kapitole. V této kapitole jsou obsaženy pouze některé zajímavější případy užití.

REALIZACE UC1 – REGISTRACE

Kapitola obsahuje popis spolupráce tříd pro realizaci případu užití **UC1 – Registrace**. Na obrázku je patrné, jak spolu komunikují třídy při zpracování registrace. Registrací rozumíme její vytvoření a zaevidování.

REALIZACE U3 AŽ U5 – EVIDENCE JÍDEL A NÁPOJŮ

REALIZACE UC18 – VYHLEDÁNÍ JÍDLA A NÁPOJE

REALIZACE UC6 AŽ UC9 – EVIDENCE OBJEVNÁCEK
