

SOFTWAROVÝ TÝMOVÝ PROJEKt  
(bI-SP2)

Fakulta informačních technologií (ČVUT)

**ELIŠKA FORŠTOVÁ**

**MICHAELA TAUCHMANOVÁ**

**DAVID ŠMOLÍK**



# SEMSTEW

# 2. ITERACE

Obsah

[Úvod 4](#_Toc512789333)

[Autoři projektu 4](#_Toc512789334)

[SemStew 4](#_Toc512789335)

[Návrh logické architektury 5](#_Toc512789336)

[Návrh architektury 5](#_Toc512789337)

[Rozdělení systému do balíčků 5](#_Toc512789338)

[Prezentační vrstva (PL) 6](#_Toc512789339)

[Business/Doménová vrstva (BL) 6](#_Toc512789340)

[Datová/technická vrstva (DL) 6](#_Toc512789341)

[Relační datový model 7](#_Toc512789342)

[Správa restaurace a novinek 7](#_Toc512789343)

[admins «table» 8](#_Toc512789344)

[restaurant «table» 8](#_Toc512789345)

[branch «table» 8](#_Toc512789346)

[employees «table» 8](#_Toc512789347)

[post «table» 9](#_Toc512789348)

[menus «table» 9](#_Toc512789349)

[news «table» 9](#_Toc512789350)

[news\_name «table» 9](#_Toc512789351)

[language «table» 9](#_Toc512789352)

[Evidence produktů 10](#_Toc512789353)

[menu\_item «table» 11](#_Toc512789354)

[menu\_item\_name «table» 11](#_Toc512789355)

[menus «table» 11](#_Toc512789356)

[menus\_name «table» 11](#_Toc512789357)

[units «table» 11](#_Toc512789358)

[allergens «table» 12](#_Toc512789359)

[allergens\_name «table» 12](#_Toc512789360)

[menu\_item\_allergen «table» 12](#_Toc512789361)

[categories «table» 12](#_Toc512789362)

[categories\_name «table» 12](#_Toc512789363)

[language «table» 12](#_Toc512789364)

[Evidence objednávek a rezervací 13](#_Toc512789365)

[restaurant «table» 13](#_Toc512789366)

[branch «table» 14](#_Toc512789367)

[rezervation «table» 14](#_Toc512789368)

[orders «table» 14](#_Toc512789369)

[order\_item «table» 14](#_Toc512789370)

[Evidence tabulek pro nastavení 15](#_Toc512789371)

[restaurant «table» 15](#_Toc512789372)

[language «table» 16](#_Toc512789373)

[about\_us\_config «table» 16](#_Toc512789374)

[menus\_config «table» 16](#_Toc512789375)

[contact\_config «table» 16](#_Toc512789376)

[general\_config «table» 16](#_Toc512789377)

[rezervation\_config «table» 17](#_Toc512789378)

[intro\_config «table» 17](#_Toc512789379)

# 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 |

## 

## SEMSTEW

Tento projekt si klade za cíl vytvořit opensource CMS pro restaurační zařízení (jídelny, 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 ajťákům 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.

# Současný stav

## Návrh architektury

Architektura aplikace je rozvrhnutá do tří vrstev. Frontend, backend a zvlášť databáze.

Použité knihovny a frameworky:

* Server webové aplikace – Jetty (https://www.eclipse.org/jetty/)

# Cílový stav

Tato kapitola se bude zabývat relačním datovým modelem, jelikož je naše databáze opravdu rozsáhlá, tak jsme byli nuceni ji rozdělit do více modelů:

* správa restaurace a novinek,
* evidence produktů,
* evidence objednávek a rezervací
* evidence tabulek pro nastavení.

Náš systém podporuje vícejazyčnost z toho důvodu je často použita vazba M:N s tabulkou „language“.

## Správa restaurace a novinek