

Semestrální práce z předmětu KIV/WEB

## Standardní zadání 2 - moduly

Eliška Mourycová  
A17B0297P  
emouryc@students.zcu.cz

26.12.2018

# Obsah

<b>1</b>	<b>Odkaz na GitHub.com repozitář</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Zadání</b>	<b>3</b>
2.1	E-R-A model . . . . .	3
2.2	Konkrétní zadání . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Struktura modulu</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Analýza</b>	<b>6</b>
4.1	Úpravy v databázi . . . . .	6
4.2	Návrh na úpravu v databázi . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Implementace</b>	<b>7</b>
5.1	Funkce pro přeložení typu výkonu . . . . .	7
5.1.1	Uložení v databázi . . . . .	7
5.2	Zobrazení tabulky se záznamy výkonu . . . . .	8
<b>6</b>	<b>Závěr</b>	<b>9</b>

# 1 Odkaz na GitHub.com repozitář

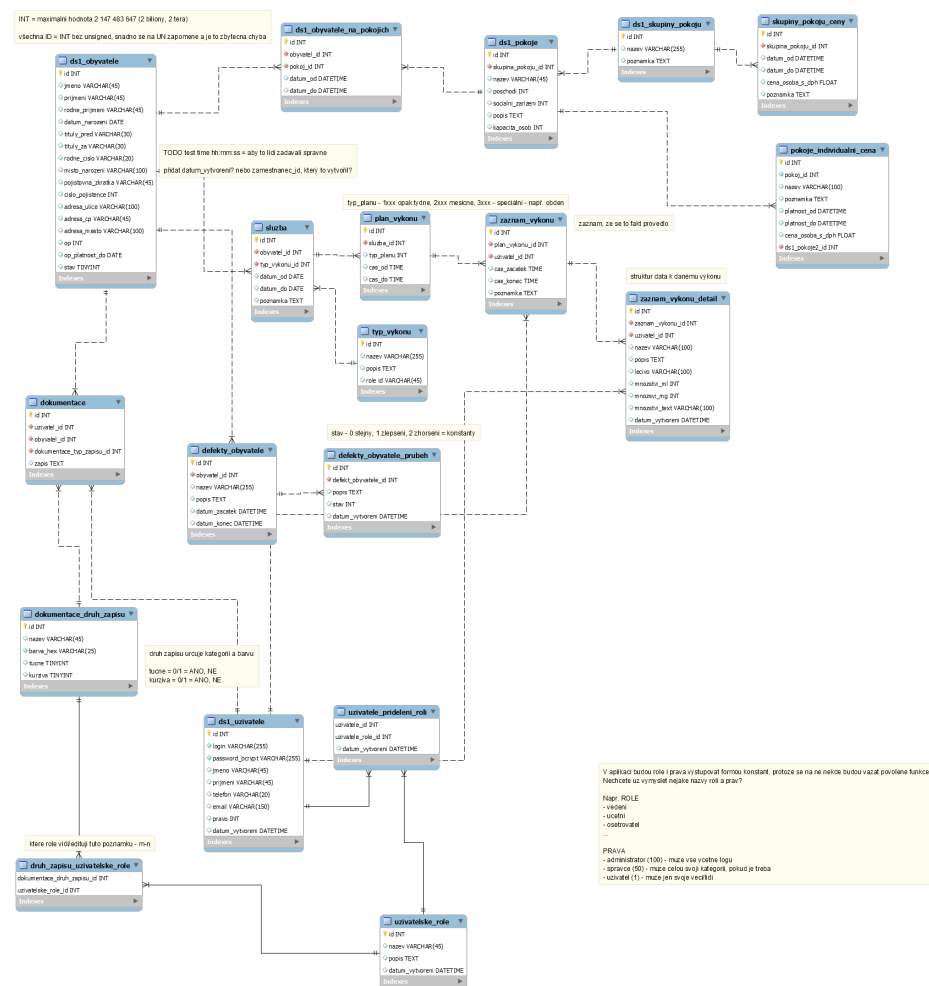
<https://github.com/EllaEstrellaM/web-sp2-ds1-student>

## 2 Zadání

Aplikace, jejímž rozšířením jsem se zabývala v rámci semestrální práce je aplikace pro obsluhu nemocnice - jejích zaměstnanců, obyvatelů, atp.

## 2.1 E-R-A model

ERA model databáze, se kterou aplikace pracuje viz zde:

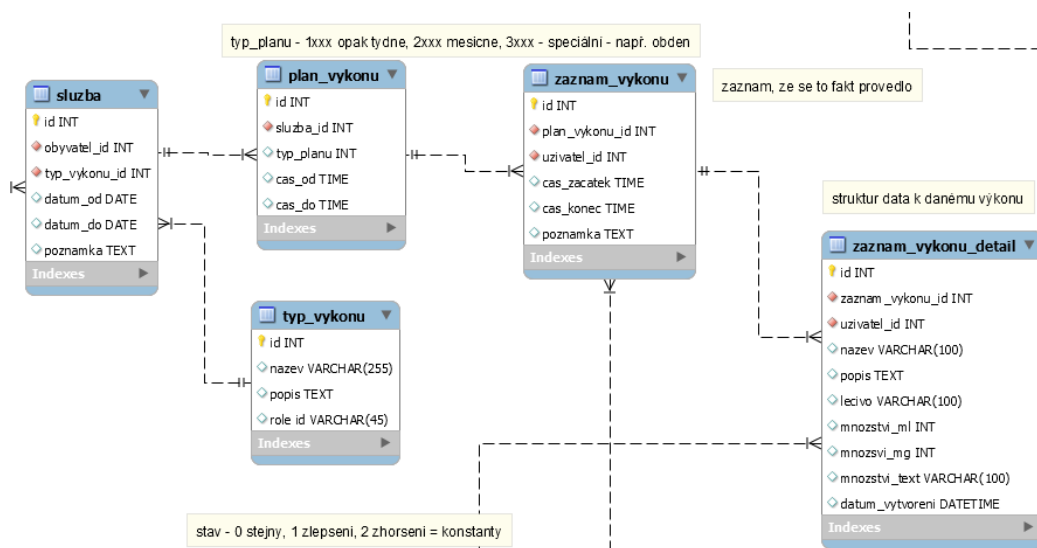


Obrázek 2.1: E-R-A model databáze nemocnice

## 2.2 Konkrétní zadání

Můj modul se měl původně starat o léky a dávkování léků pacientům, nakonec jsem se ale soustředila na služby u pacientů, typy a plány výkonů a záznamy o vykonání služeb.

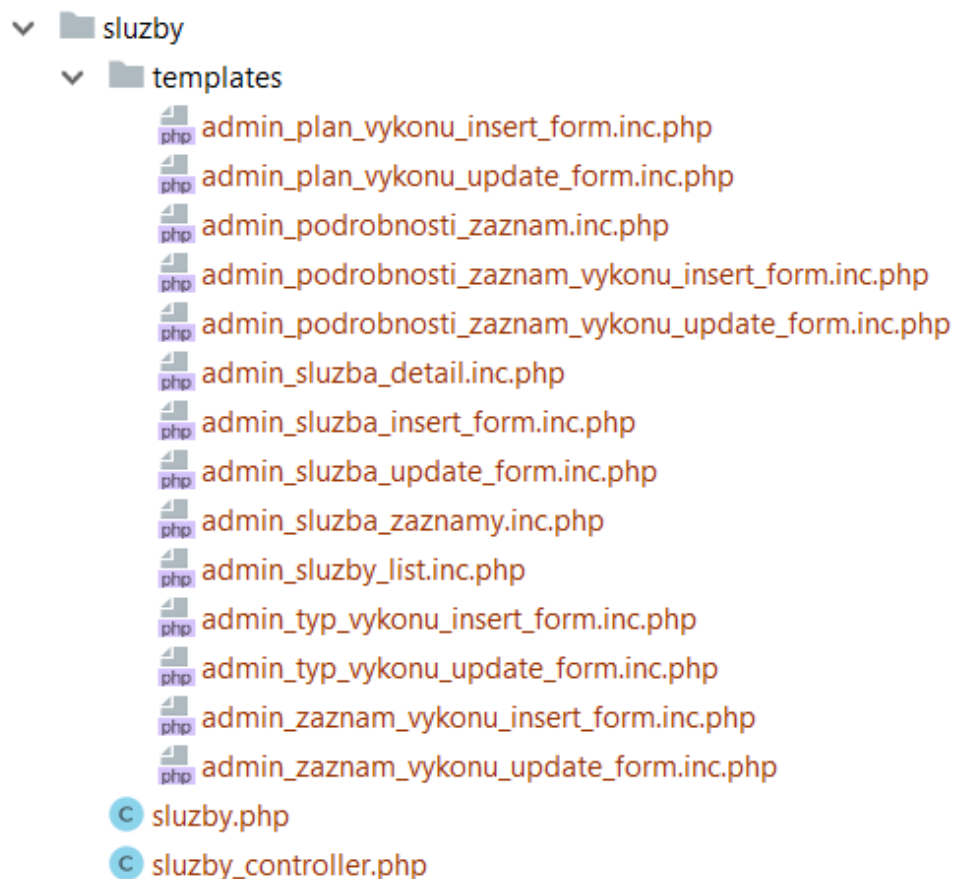
Tabulky, se kterými jsem převážně pracovala jsou tyto:



Obrázek 2.2: Tabulky

### 3 Struktura modulu

Struktura vytvářeného modulu vypadá následovně:



Obrázek 3.1: Adresářová struktura modulu

Soubor `sluzby.php` je třída s funkcemi starajícími se především o práci s databází - vybírání (vkládání, upravování) potřebných záznamů.

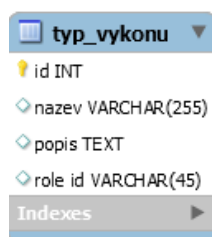
Soubor `sluzby_controller.php` je controller - reaguje na události od uživatele.

Ostatní soubory spadají především do view vrstvy MVC architektury.

## 4 Analýza

### 4.1 Úpravy v databázi

V tabulce **typ\_vykonu** jsem upravila název atributu *role id* na *role\_id*, protože s mezerou v názvu atributu se nedařilo daný sloupec v tabulce měnit.



Obrázek 4.1: Tabulka typ\_vykonu

### 4.2 Návrh na úpravu v databázi

Dále navrhuji úpravu jména sloupečku *mnozsvi\_mg* v tabulce **zaznam\_vykonu\_detail** na *mnozstvi\_mg*.

## 5 Implementace

Tato kapitola popisuje některé složitější části modulu.

### 5.1 Funkce pro přeložení typu výkonu

Funkce vezme číselnou reprezentaci typu výkonu z databáze a "přeloží ji do lidské řeči".

#### 5.1.1 Uložení v databázi

Číselná reprezentace je zařízena takto:

Pokud je první číslo 1, jedná se o týdenní opakování. Druhé číslo potom udává den v týdnu (1 - 7).

Pokud je první číslo 2, jedná se o měsíční opakování. Druhé (nebo druhé a třetí) číslo udává den v měsíci.

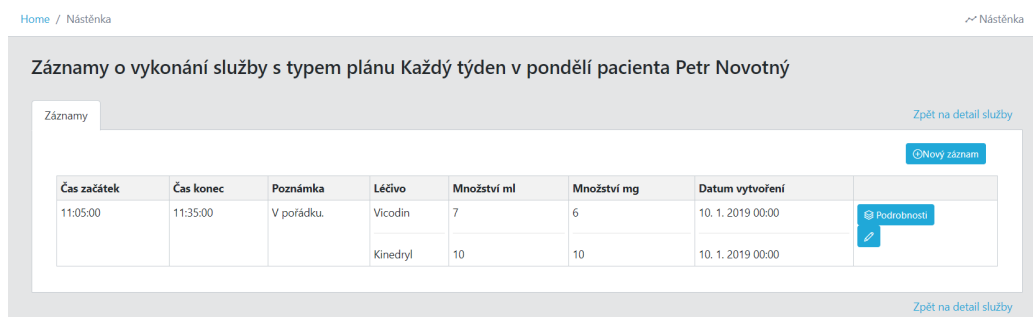
Pokud je první číslo 3, jedná se o speciální opakování, v tomto případě to je opakování každý sudý nebo lichý týden. Stejně jako u týdenního opakování, druhé číslo udává den v týdnu (1 - 7) a třetí číslo udává lichý nebo sudý týden (0 = sudý, 1 = lichý).

Funkce `translateTypPlanu($ciselne)` se stará o přečtení těchto čísel a vrácení srozumitelného řetězce.



## 5.2 Zobrazení tabulky se záznamy výkonu

Protože k jednomu záznamu výkonu může být přidáno více detailů o záznamu (viz E-R-A model 2.1 na str. 3), ale zároveň je žádoucí, aby uživatel viděl např. podané léky rovnou na stránce se záznamy, je zobrazení řešeno takto:



Home / Nástěnka Nástěnka

Záznamy o vykonání služby s typem plánu Každý týden v pondělí pacienta Petr Novotný

Záznamy Zpět na detail služby

[Nový záznam](#)

Čas začátek	Čas konec	Poznámka	Léčivo	Množství ml	Množství mg	Datum vytvoření	
11:05:00	11:35:00	V pořádku.	Vicodin	7	6	10. 1. 2019 00:00	<a href="#">Podrobnosti</a>
			Kinedryl	10	10	10. 1. 2019 00:00	

Zpět na detail služby

Obrázek 5.1: Tabulka se záznamy výkonu

Sloupce *Léčivo*, *Množství ml*, *Množství mg* a *Datum vytvoření* náleží tabulce *zaznam\_vykonu\_detail* a jejich buňky jsou rozděleny na tolik částí, kolik detailů je k záznamu přidáno.

## 6 Závěr

Vytvořený modul bych zhodnotila jako vyhovující zadání.

Někdy je přesměrovávání po nějaké úpravě nebo vytvoření nešikovné - uživatel se pak musí znovu "proklikat" na stránku, na které předtím pracoval.