UNIVERZITA PARDUBICE  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

*Aplikace na správu rozvrhů*

Seminární práce z předmětu Databázové systémy II

Pracovní tým: Tomáš Křičenský, Michal Struna

V Pardubicích dne 18. 12. 2018

Obsah

[Úvod 10](#_Toc439267758)

[Zadání 11](#_Toc439267759)

[Uživatelská dokumentace 12](#_Toc439267760)

[Základní popis používané aplikace 13](#_Toc439267761)

[Instalace 13](#_Toc439267762)

[Přístupová oprávnění 13](#_Toc439267763)

[Použití aplikace 13](#_Toc439267764)

[Programová dokumentace 14](#_Toc439267765)

[Datová část 15](#_Toc439267766)

[Analýza 15](#_Toc439267767)

[Fyzický model dat 15](#_Toc439267768)

[Číselníky 15](#_Toc439267769)

[Pohledy 15](#_Toc439267770)

[Funkce 15](#_Toc439267771)

[Uložené procedury 15](#_Toc439267772)

[Spouště 15](#_Toc439267773)

[Indexy 15](#_Toc439267774)

[Sekvence 15](#_Toc439267775)

[Systémový katalog 15](#_Toc439267776)

[Aplikace 16](#_Toc439267777)

[Použité prostředí 16](#_Toc439267778)

[Řízení uživatelských účtů 16](#_Toc439267779)

[Moduly 16](#_Toc439267780)

[Formuláře 16](#_Toc439267781)

[Orientace ve zdrojovém kódu 16](#_Toc439267782)

[Závěr 17](#_Toc439267783)

Úvod

Obsahuje základní seznámení s organizací, procesy uvnitř organizace a způsob současného využívání IT.

# Zadání

Obsahuje popis prostředí, v němž bude aplikace nasazena (stručná charakteristika organizace a dosavadní využívání IT), a požadavky na nově tvořený systém (sledované údaje, vstupy a výstupy, přístupová práva, ...)

Uživatelská dokumentace

## Základní popis používané aplikace

Popište základní popis aplikace, co může uživatel od aplikace očekávat apod., co řeší a co nikoliv.

## Instalace

Uveďte informace o instalaci aplikace.

## Přístupová oprávnění

Popište, jakým způsobem je možné vystupovat v různých rolí v aplikaci, uveďte ukázkové přihlašovací údaje (loginy a hesla) pro všechny úrovně.

## Použití aplikace

Sepište jednoduchý návod na používání aplikace, rozdělte jej na jednotlivé moduly aplikace. Z této části musí být jasné, jak je možné program využívat.

Programová dokumentace

# Datová část

Zde uveďte řešení zadavatelské dokumentace z pohledu datové části, postupujte dle zadání projektu.

## Analýza

Bude obsahovat entitně-vztahový diagram (ERD) a datový model popisující datové prostředí aplikace a dále stručnou charakteristiku uživatelského rozhraní (typy formulářů, tiskových sestav, .), které bude nad zmíněným datovým prostředím pracovat.

## Fyzický model dat

Uveďte logický datový model a datový slovník. Je možné vložit printscreeny datových struktur s popisem (informacemi) o jednotlivých tabulkách.

## Číselníky

Uveďte jaké číselníky Váš projekt využívá a zdroj čerpání těchto číselníků.

## Pohledy

Uveďte jaké pohledy Váš projekt používá včetně SQL všech použitých views.

## Funkce

Uveďte jaké funkce Váš projekt používá včetně SQL všech použitých funkcí.

## Uložené procedury

Uveďte jaké uložené procedury Váš projekt používá včetně SQL všech použitých stored procedures.

## Spouště

Uveďte jaké spouště Váš projekt používá včetně SQL všech použitých triggers.

## Indexy

Uveďte jaké typy indexů používáte, vypište všechny indexy na neklíčových sloupcích.

## Sekvence

Uveďte jaké sekvence a na jakých sloupcích používáte včetně SQL všech použitých sekvences.

## Systémový katalog

Vypište min. 10 vlastností Vámi vybraných databázových objektů.

# Aplikace

Zde uveďte řešení zadavatelské dokumentace z pohledu výsledné aplikace, postupujte dle zadání projektu. V celé této části použijte printscreeny Vaší aplikace včetně detailního popisu.

## Použité prostředí

Detailně popište použité prostředí, technologie.

## Řízení uživatelských účtů

Popište jaký způsob využíváte pro řízení uživatelských účtů, jaké úrovně přístupů využíváte např. RBAC, ACL, apod.

## Moduly

Popište jednotlivé části vytvořené ve výsledné aplikaci.

## Formuláře

Popište použité formuláře.

## Orientace ve zdrojovém kódu

Detailně popište základní orientaci ve zdrojovém kódu, použité třídy, metody, apod.

Závěr

V závěru pochvalně i kriticky zhodnoťte realizovanou databázovou aplikaci a uveďte, jak by se aplikace mohla v budoucnu využívat.

**Přílohy**

1. Skripty SQL
2. Zdrojové kódy aplikace, grafika, apod. vše v jednom zabaleném ZIPU!
3. Samostatně spustitelná aplikace.
4. Ostatní (libovolné soubory doplňující Vaši tvorbu databázové aplikace či nutné nestandardní doplňky nutné pro spuštění Vaší aplikaci)