
AccountingWebXML - CIA

Pavel Vyskočil <vyskocilpavel@muni.cz>

Obsah

| | |
|--------------|---|
| Úvod | 1 |
| Řešení | 1 |
| Závěr | 1 |

Úvod

Úkolem našeho projektu bylo vytvořit webovou aplikaci na platformě Java EE pro evidenci příjmů a výdajů, která bude ukládat data do nativní XML databáze.

Po předchozí domluvě bylo mým úkolem implementovat jednotlivé entity, třídu DbUtils, která bude zajišťovat spojení naší aplikace s databází a také implementovat managery zajišťující práci s databází.

Řešení

Prvním krokem byl výběr vhodné XML databáze. Pro naši aplikaci jsme zvolili eXist-db, kterou je nutné nejdříve nainstalovat, spustit a následně v ní vytvořit uživatele, kterého bude naše aplikace používat. Spojení s databází zajišťuje třída DbUtils, která je konfigurovatelná pomocí konfiguračního souboru config.conf, kde uživatel vyplní jméno a heslo uživatele v databázi. Dále pak adresu, kde je databáze dostupná a také názvy kolekcí a jednotlivých resourců. V případě, kdy v databázi neexistuje kolekce nebo resource dle konfiguračního souboru, dojde k jejich vytvoření.

Druhým krokem bylo vytvoření entit. Ty byly vytvořeny podle informací, na kterých jsme se dohodli na naší první schůzce. Mezi základní entity použité v naší aplikaci patří entity Person, Invoice a Configuration.

Třetím a posledním krokem byla implementace managerů, které zajišťují práci s databází. K tomu slouží základní metody pro vytvoření, úpravu a smazání entity, dále pak metody pro získání objektu z databáze dle jejího Id a získání všech objektů dané entity, který je v případě Invoice parametrizovatelný dle typu. Oba managery jsou dále doplněny o metody pro převod entit do XML a naopak. Při vytvoření managera také dochází k načtení kolekce, případně k jejímu vytvoření pomocí třídy DbUtils.

Závěr

I když každý člen týmu pracoval na vlastní části aplikace, k dokončení aplikace bylo potřeba notné kooperace mezi jednotlivými členy a to nejen při návrhu aplikace, řešení různých problémů, ale i při správě repozitáře.