

## Databaza filmov

Ulohou aplikacie je poskytnut prehľadnu evidenciu filmov v pozicovni.

Projekt umožňuje pracovať s dátami o filme, a to jeho názve, roku, zánre. Taktiež je doplnená možnosť editácie stavu filmu, ktorý reprezentuje situáciu, či je film vypožičaný alebo je voľný.

V aplikácii je možné vložiť nový záznam, upraviť existujúci záznam, zmazať existujúci záznam v databáze.

Použila som online databázu db4free, ktorej prihlasovacie údaje sú tajjproject a heslo tajj2014. Datový model obsahuje hlavnú entitu Film, ktorá má atribúty meno, rok a odkazy na číselníky pre Stav a Žanr.

V aplikácii som použila tieto návrhové vzory: Factory, Singleton, Fasada a MVC. MVC vzor je použitý pri návrhu celej aplikácie, kde je oddelená vrstva dát od prezentácie a taktiež je použitá logika controllera, ktorý je tvorený konkrétnymi Servletmi.

### Priklady použitia:

#### Factory:

```
public static Film getFilmInstance(){  
    return new Film();  
}
```

#### Singleton:

```
public static Database getInstance() {  
    if(DatabaseMySQL.db == null){  
        DatabaseMySQL.db = new DatabaseMySQL();  
    }  
    return DatabaseMySQL.db;  
}
```