**ВЕЛИКОТЪРНОВСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ“**



Курсов Проект

по

Уеб програмиране с Java

Изготвил: Даниел Илиев Илиев

Специалност: Софтуерно инженерство

Фак. №: 1909011203

Курс: Четвърти

Дата: 09.01.2023

**Описание**

Проектът представлява система за съхранение и представяне на информация за изпълнители и техните албуми и песни. При стартиране системата отваря login страницата и изисква вписване в съществуващ в базата данни акаунт. Без регистриран акаунт потребителя няма достъп до никоя от страниците в системата. При липса на такъв, чрез бутон register може да бъде създаден нов. При успешна регистрация потребителят е върант на login страницата. След въвеждане на съответни име и парола и натискане на бутона login, потребителят е пренасочен към страница Songs. В горният ляв ъгъл е менюто за навигация. То се състои от 3 бутона: Songs, Albums, Artists, като бутонът съответстващ на страницата на която се намира потребителя е неактивен. В централната част на екрана е изобразена таблица с вече съществуващите в базата данни записи. Ако няма такива това е изписано с текст. За създаване на нов запис се използва бутона в горния десен ъгъл. Той отвежда потребителя в create страница за дадения обект. Тук потребителя въвежда нужната информация която бива валидирана преди запазване в базата данни. Нов запис от вида song не може да бъде създаден ако няма вече съществуващ запис от вида album и нов запис от вида album не може да бъде създаден ако няма вече съществуващ запис от вида artist. В таблицата на всяка от страниците има информация за дадения запис и два бутона. Бутон edit отвежда потребителя в страница за промяна на записа. Бутон delete отваря на потребителя прозорец за потвърждение. При изтриване на един запис се изтриват всички записи които зависят от него! В дясно под таблицата има logout бутон който изкарва потребителя от профила му и го пренасочва към login страницата.

За проекта е използвана MySQL база данни, създадена през Xxamp. За всеки от обектите има създаден модел, контролер и репозитори. Моделите определят данните нужни на всеки един от обектите. Класовете свързват ендпойнтовете с html файловете и извършват нужни допълнителни операции. Репозиторитата са връзките на контролерите с базата данни. Представянето на обекти в html страниците става с помощта на thymeleaf.

https://github.com/Daniel-Iliev/JavaWebExam/tree/master