Финален тест PHP & MySQL

Вариант Калоян

Време за работа 3 часа

**Задача 1.** Проектирайте и въведете в phpMyAdmin база данни за **онлайн книжарница**. Готовата база експортирайте и предайте като .sql файл.

В **базата данни се съхранява информация** за

* + Заглавие на книгата
  + Година на издаване на продаваното в книжарница издание
  + Поредност на изданието – първо, второ, друго
  + Код на книгата – ISBN
  + Жанр
  + Автор – всяка книга може да има много автори и един автор може да има много книги
  + Тип на изданието – мека, твърда корица, електронен формат – всяка книга може да се продава в няколко варианта – мека, твърда корица и/или електронен вариант
  + Цена – всяко издание на книгата е с различна цена, всеки тип издание е с различна цена
  + Език – всяка книга може да бъде издадена на различни езици и на всеки език има издадени много книги
  + Име на автор, негова автобиография

Дефинирайте първичните ключове, типовете данни за всяка колона и връзките между таблиците

**8т.**

**Задача 2.** Направете заявки към БД – films, която ще получите в готов вид. Заявките запишете в текстов файл – всяка на отделен ред.

Всички заявки да бъдат отнесени към **неизтритите** в БД, записи.

1. Изведете броя на продадените билети от филмите на Стивън Спилбърг.
2. Изведете имената и приходите на двата филма с най-високи приходи излезли на екран след .2000 година.
3. Изведете информация за филмите – име на продукцията, режисьор, жанр и държава. Резултатът и трябва да е подреден по азбучен ред на името на режисьора от а към я.
4. Изведете категорията филми с най-много произведени филми.

**8т.**

**Задача 3.** Направете **CRUD към база данни airport**.

Трябва да **добавяте, четете, променяте и изтривате информация за дестинации /градове/.**

Информацията, която трябва да се променя и отпечатва е – **име на дестинацията и в коя държава се намира**.

Държавите се избират от предварително въведени в базата данни държави.

**15 т.**

* **потребителят вижда само неизтрите със soft\_delete записи - 1 т.**
* **Изтриването на записите трябва да е в два варианта - 2 т.**
  + **като soft delete - скриване с помощта на date\_delete**
  + **изтриване завинаги от БД**
* Поставете линкове/навигация между страниците на CRUD. Всяка част от CRUD трябва да може да се достъпва чрез бутони **5т.**

**Бонуси към задача 3**

* **информацията, изведена в страницата за четене е странирана -** *3 точки*
* **информацията, изведена в страницата за четене може да бъде филтрирана поне по един параметър -** *3 точки*
* **информацията, изведена в страницата за четене може да бъде филтрирана поне по два или повече параметри -** *3 точки*
* **информацията, изведена в страницата за четене може да бъде сортирана поне по един параметър -** *3 точки*
* **информацията, изведена в страницата за четене може да бъде сортирана по различни параметри -** *3 точки*

**Общи изисквания към решенията на задачите**

* **Коректно именуване на файловете/папките.**
* **Коректно именуване на променливи, функции.**
* **Всяка задача трябва да бъде в отделен файл/папка.**
* **Спазване на добрите практики при писане на РНР код.**
* **Задачите трябва да бъдат организирани в папки**

*Общ брой на точките – 39 т.*

*Необходими са минимум 19,5 т. за да се счита изпита за успешно издържан и 31,2 т. за отличие.*