МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

Лабораторная работа №5

«Синхронизация функциональной и информационной модели программной системы»

Выполнил:

ст. гр. АСОИ-181

Остапенко Александр Константинович

Проверил:

Мрочек Татьяна Владимировна

Цель работы – изучить процедуру синхронизации функциональной и информационной модели программной системы. Выполнить синхронизацию функциональной и информационной модели программной системы для выбранной предметной области.

| **Arrow Name** | **Entity Name** | **Attribute Name** |
| --- | --- | --- |
| Администраторы | Персональные данные |  |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | НомерТелефонаПользователя |
|  |  | ПочтаПользователя |
|  |  | ФИОПользователя |
|  | Пользователи |  |
|  |  | ИмяПользователя |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ПарольПользователя |
|  | Роли |  |
|  |  | ИмяРоли |
|  |  | КодРоли |
| Выбранный вид спорта | Виды спорта | ИмяВидаСпорта |
|  |  | КодВидаСпорта |
| Данные для авторизации/регистрации | Пользователи | ИмяПользователя |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ПарольПользователя |
| Данные о голосовании | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Данные о спортивном событии | Спортивные события | ДатаСпортивногоСобытия |
|  |  | ИмяСпортивногоСобытия |
|  |  | КодВидаСпорта |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
|  |  | МестоСпортивногоСобытия |
|  |  | РезультатСпортивногоСобытия |
| Данные, не прошедшие модерацию | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Информация о авторизованом пользователе | Персональные данные | КодПерсональныхДанных |
|  |  | НомерТелефонаПользователя |
|  |  | ПочтаПользователя |
|  |  | ФИОПользователя |
|  | Пользователи | ИмяПользователя |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ПарольПользователя |
|  | Роли | ИмяРоли |
|  |  | КодРоли |
| Информация о голосовании в новостном разделе | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
|  | Новостные записи | ИмяНовостнойЗаписи |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодНовостнойЗаписи |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ТекстНовостнойЗаписи |
| Информация о зарегистрированном пользователе | Персональные данные | КодПерсональныхДанных |
|  |  | НомерТелефонаПользователя |
|  |  | ПочтаПользователя |
|  |  | ФИОПользователя |
|  | Пользователи | ИмяПользователя |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ПарольПользователя |
|  | Роли | ИмяРоли |
|  |  | КодРоли |
| Информация о награждённом пользователе | Персональные данные | КодПерсональныхДанных |
|  |  | НомерТелефонаПользователя |
|  |  | ПочтаПользователя |
|  |  | ФИОПользователя |
|  | Пользователи | ИмяПользователя |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ПарольПользователя |
|  | Роли | ИмяРоли |
|  |  | КодРоли |
| Модераторы | Персональные данные |  |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | НомерТелефонаПользователя |
|  |  | ПочтаПользователя |
|  |  | ФИОПользователя |
|  | Пользователи |  |
|  |  | ИмяПользователя |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ПарольПользователя |
|  | Роли |  |
|  |  | ИмяРоли |
|  |  | КодРоли |
| Название голосования | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Найденные голосования | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Организаторы | Персональные данные |  |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | НомерТелефонаПользователя |
|  |  | ПочтаПользователя |
|  |  | ФИОПользователя |
|  | Пользователи |  |
|  |  | ИмяПользователя |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ПарольПользователя |
|  | Роли |  |
|  |  | ИмяРоли |
|  |  | КодРоли |
| Отсортированнные голосования | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Отсортированные голосования | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Пользователи | Персональные данные |  |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | НомерТелефонаПользователя |
|  |  | ПочтаПользователя |
|  |  | ФИОПользователя |
|  | Пользователи |  |
|  |  | ИмяПользователя |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | ПарольПользователя |
|  | Роли |  |
|  |  | ИмяРоли |
|  |  | КодРоли |
| Результаты голосования | Голоса пользователей | ВыбранныйРезультатСобытия |
|  |  | КодГолосаПользователя |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Результаты поиска голосования | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Созданное голосование | Голосования |  |
|  |  | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |
| Список голосований | Голосования | КодВидаСпорта |
|  |  | КодГолосования |
|  |  | КодПерсональныхДанных |
|  |  | КодПользователя |
|  |  | КодРоли |
|  |  | КодСпортивногоСобытия |