# ФИО студента, номер группы\_\_\_Арабей Диана Игоревна 651001 \_\_\_\_\_

# 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## 1.1 Назначение и область применения базы данных

## Предметная область представляет собой базу данных сайта для организации мероприятий. В данной БД хранится информация о пользователях, мероприятиях, выступающих. База данных является связующим звеном между поставщиком услуг – администратором сайта и потребителем – клиентом сайта

## 1.2 Предполагаемые пользователи

К предполагаемым пользователям относятся:

* Незарегистрированный пользователь;
* Зарегистрированный пользователь;
* Администратор;
* Выступающие на мероприятиях.

## 1.3 функциональные требования

Выделены следующие функциональные требования:

* Регистрация пользователя;
* Авторизация пользователя;
* Работа пользователя с каталогом (просмотр);
* Оформление заявки пользователем;
* Подтверждение заявки администратором;
* Работа администратора с каталогом мероприятий (добавление, редактирование, удаление);
* Добавление, редактирование, удаление выступающих на мероприятии.

2. ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

2.1 Описание входных документов и сообщений в терминах объектов предметной области

Данные могут поступать от администратора ( добавление мероприятий, добавление выступающих на мероприятии, добавление информации о мероприятиях, о выступающих, добавление места для проведения мероприятия и информации о нём). Также данные могут поступать от пользователя (добавление личной информации, оформление заявки).

## 2.2 Описание выходных документов и сообщений в терминах объектов предметной области

* Каталог мероприятий;
* Список участников мероприятия;
* Список мероприятий, на которые заявлен участник;
* Список выступающих на мероприятии;

# 3. ПОСТРОЕНИЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ (КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ) МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## 3.1 Выделение объектов предметной области

В базе данных будут использоваться следующие объекты:

1) Пользователь — человек, который может использовать функционал сайта.

2) Роль пользователя – (администратор, зарегистрированный / незарегистрированный пользователь).  
3)Регистрационная информация

4)Контактная информация – информация, идентифицирующая пользователей.

5)Выступающий (performer) – человек, выступающий на мероприятии.

6)Участник (participant) – человек, участвующий в мероприятии.

7)Заявка — запрос на участие в мероприятии.

8)Тип мероприятия (type).

9)Место проведения(place) – место, где проводится мероприятие.

10) Мероприятие — кино, научный, исторический фестиваль.

3.2 ВЫДЕЛЕНИЕ АТРИБУТОВ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1) Мероприятие (Event)

а)id — идентификатор мероприятия.

б) name - название мероприятия.

в)date — дата мероприятия.

г)description — описание мероприятия.

д)countOfMembеrs — количество участников.

е)place\_Id — идентификатор места проведения мероприятия .

ж) type\_Id — идентификатор типа мероприятия .

2)Заявка:

а)participant\_id — идентификатор участника.

б)event\_id — идентификатор мероприятия.

3)Регистрационная информация:

а)id — идентификатор регистрационной информации.

б)login — логин пользователя.

в)password – пароль пользователя

4)Тип мероприятия:

а)id— идентификатор типа.

б) name — наименование типа.

5)Информация о пользователе:

а)id— идентификатор .

б)firstname —имя пользователя.

в)surname – фамилия пользователя

г)age –возраст

д)mail- адрес почты

е)phone - телефон

6)Выступающий:

а)id— идентификатор выступающего.

б)id\_ContactInfo — идентификатор информации о пользователе.

в)profession- профессия выстпающего

г)awards – награды (заслуги) выступающего

7)Пользователь(user):

а)id— идентификатор пользователя.

б)RegInfo\_ID — идентификатор регистрационной информации .

в)ContactInfo\_ID— идентификатор информации о пользователе.

8)Роль:

а)id— идентификатор роли.

б)name— имя роли.

в)description – описание роли.

9) Место проведения:

а)id— идентификатор места проведения мероприятия.

б)country — наименование страны проведения мероприятия.

в)city — наименование города проведения мероприятия.

г)street — наименование улицы проведения мероприятия.

д)house — наименование дома проведения мероприятия.

10)Участник:

а)id— идентификатор участника.

б)user\_id— идентификатор пользователя.

3.4 ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ В ФОРМЕ ТАБЛИЦ

*Здесь д. б. таблицы с заполненными данными (по 3-6 записей в каждой). Причем данные в таблицах д. б. Взаимосвязаны.*

Мероприятие(Event)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | name | description | date | countOfMembers | Place\_Id | Type\_Id |
| 1 | Большой британский фестиваль | Шотландские артисты покажут, как танцевать джигу, «моррис» и хайланд. Конечно, не обойдется и без фудкорта с британской едой и напитками | 16.06.19 | 200 | 1 | 1 |
| 2 | 21vek | На фестивале будут все мастхэвы уважающего себя оупен-эйра: качественный звук, отличный фудкорт, зоны для чила и релакса, арт-территория. | 1,07,19 | 200 | 2 | 2 |
| 3 | Рок за Бобров | Организаторы обещают большой фудкорт, широкий выбор напитков, развлекательные зоны | 4,08,19 | - | 3 | 3 |

Заявка

|  |  |
| --- | --- |
| Participant\_ID | Event\_ID |
| 2 | 1 |
| 1 | 2 |
| 3 | 1 |
| 4 | 3 |

Регистрационная информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Login | password |
| 1 | Ivanov12 | 4568 |
| 2 | Petrov45 | 8925 |
| 3 | Vasiliev18 | 7412 |
| 4 | Sorokinа102 | 2305 |

Контактная иформация

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | firstname | surname | age | Mail | phone |
| 1 | Степан | Иванов | 20 | Ivanov12@mail.ru | 2896253 |
| 2 | Александр | Петров | 40 | Petrov45@mail.ru | 8994562 |
| 3 | Дмитрий | Василиев | 63 | Vasiliev18@mail.ru | 7896456 |
| 4 | Ирина | Сорокина | 23 | Sorokinа102@mail.ru | 7845536 |

Роль

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | name | description |
| 1 | admin | Администратор |
| 2 | admin | Администратор |
| 3 | regUser | Зарегистрированный пользователь |
| 4 | regUser | Зарегистрированный пользователь |

Пользователь(user)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | regInfo\_ID | contactInfo\_ID | roleID |
| 1 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 3 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 2 | 4 |

Участник

|  |  |
| --- | --- |
| Id | User\_ID |
| 1 | 4 |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 3 |

Выступающий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | ContactInfo\_ID | Profession | awards |
| 1 | 2 | Музыкант | Grammy |
| 2 | 1 | Профессор | Нобелевская премия |
| 3 | 4 | Шеф-повар | Дневная премия «Эмми» |

Тип мероприятия

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Name |
| 1 | исторический |
| 2 | Научный |
| 3 | Музыкальный |

Место проведения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | country | city | street | House | maxAmountOfParticipant |
| 3 | Беларусь | Минск | Независимости | 3 | 1000 |
| 2 | Беларусь | Минск | Дзержинского | 105 | 500 |
| 1 | Беларусь | Минск | Якуба Колоса | 72 | 1000 |