# Семенчик Полина Юрьевна, 651005

# 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## 1.1 Назначение и область применения базы данных

## Данная БД нужна для удобства планирования, организации и управления культурно- массовыми, образовательными и спортивными мероприятиями.

## 1.2 Предполагаемые пользователи

## Все участники культурно-массовых и образовательных мероприятий, такие как организаторы, спикеры, списонры, слушатели и т.д.

## 1.3 функциональные требования

## Данная БД должна предоставлять информацию о раписании мероприятия, информацию о каждом виде активности (список участников, тема, призы, если это игра), помогать в осуществлении регистрации на него, поиске спонсоров, а также получать отзывы о результате.

2. ОПИСАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В ТЕРМИНАХ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

2.1 Описание входных документов и сообщений в терминах объектов предметной области

Входными документами являются:

* Информация о самом мероприятии (название, место, расписание, виды активностей, информация о них).
* Личные данные, указанные пользователем при регистрации.
* Логин и пароль для авторизации.
* Отзыв и оценка мероприятия отдельного пользователя.
* Данные о компаниях, в том числе являлись ли они спонсорами, и какие услуги предоставляли.

Все входные данные заносятся ручным вводом авторизированных/регистрирующихся пользователей.

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

Выходные документы:

* Список участников.
* Отзывы и общие оценки отдельных активностей.
* Список возможных спонсоров и предоставляемых ими услуг.
* Список мероприятий, возможно заинтересующих пользователя.

# 3. ПОСТРОЕНИЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ (КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ) МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## 3.1 Выделение объектов предметной области

Выделение объектов производится из описания предметной области, входных и выходных документов. Выделены следующие объекты: мероприятия, события, участники, пользователь, организации, организаторы, адреса, оценки, события с призами, призы.

3.2 ВЫДЕЛЕНИЕ АТРИБУТОВ ОБЪЕКТОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

* Мероприятие. Содержит: название, предметная область, описание, адресс.
* Событие. Содержит: название, тип, время, длительность, максимальное количество участников, номер помещения, мероприятие.
* Участник. Содержит: роль, оценка, событие, пользователь.
* Пользователь. Содержит: логин, хэш пароля, имя, фамилия, город, номер телефона, e-mail, организация, должность.
* Организация. Содержит: название, номер телефона, e-mail.
* Организатор. Содержит: мероприятие, компания.
* Адрес. Содержит: страна, город, улица, здание.
* Оценка. Содержит: значение оценки, комментарий.
* Событие с призом. Содержит: событие, приз.
* Приз. Содержит: номер места, тип, количество, игра, организация.

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\_event | name | subject\_area | description |
| 1 | Зимний литературный вечер | Поэзия | Приходи к нам погреться в холодную зиму |
| 2 | День рождения ФКСиС | Культурно-массовое | Приходи и отметь день рождения любимого факультета |
| 3 | Ответ команды SAP на последние тренды | IT | Что общего у Google, Apple и Porsche? Все они ведут свой бизнес на SAP. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id\_adress | beginning\_date | ending\_date |
| 1 | 11.12.2018 | 11.12.2018 |
| 3 | 23.03.2018 | 25.03.2018 |
| 2 | 7.02.2018 | 7.02.2018 |

Событие:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_part\_event | name | type | max\_participant\_count | id\_event |
| 1 | Зимний литературный вечер | Литературный вечер | 40 | 1 |
| 2 | История развития вычислительных машин | Лекция | 100 | 2 |
| 3 | Instagram-розыгрыш | Розышрыш | 100 | 2 |
| 4 | Социальная сеть | Киновечер | 40 | 2 |
| 5 | Ответ команды SAP на последние тренды | Лекция | 180 | 3 |

Расписание:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_scedule\_info | time | duration | space | id\_part\_event |
| 1 | 11.12.2018 18:00 | 120 мин. | 601 | 1 |
| 2 | 23.03.2018 15:20 | 45 мин. | Библиотека | 2 |
| 3 | 24.03.2018 11:20 | 10 минут | Холл второго этажа | 3 |
| 4 | 25.03.2018 18:50 | 150 мин. | 601 | 4 |
| 5 | 7.02.2018 17:05 | 90 мин. | 202 | 5 |

Пользователь:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_user | login | password\_hash | first\_name | last\_name | city |
| 1 | Ivan | 23141212 | Иван | Евмененко | Минск |
| 2 | Lena | 46576329 | Елена | Архименко | Минск |
| 3 | Dmitriy | 35653245 | Дмитрий | Веремеюк | Минск |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phone\_number | e-mail | id\_company | position |
| 8029 6439298 | [ivan@gmail.com](mailto:ivan@gmail.com) | 1 | студент |
| 8029 9889933 | [lena@gmail.com](mailto:lena@gmail.com) | 1 | студент |
| 8029 7778899 | dmitriy@gmail.com | 2 | разработчик |

Участник:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_participant | role | id\_rating | id\_part\_event | id\_user |
| 1 | Слушатель | 1 | 2 | 1 |
| 2 | Слушатель | NULL | 4 | 2 |
| 3 | Спикер | 2 | 5 | 3 |
| 4 | Организатор | NULL | 1 | 1 |
| 5 | Слушатель | NULL | 1 | 2 |
| 6 | Игрок | 3 | 3 | 2 |

Организация:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_organization | name | e-mail | phone\_number | id\_adress |
| 1 | БГУИР | [bsuir@gmail.com](mailto:bsuir@gmail.com) | 8017 121231 | 1 |
| 2 | Epam | [epam@gmail.com](mailto:epam@gmail.com) | 8017 728877 | 2 |
| 3 | ByCard | [itra@gmail.com](mailto:itra@gmail.com) | 8017 673200 | 4 |

Адрес:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_adress | country | city | street | building |
| 1 | Беларусь | Минск | Петруся Бровки | 3 |
| 2 | Беларусь | Минск | Пр. Независимости | 20 |
| 3 | Беларусь | Минск | Гикало | 9 |
| 4 | Беларусь | Минск | Пр. Пушкина | 39 |

Оценка:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id\_rating | rating\_value | comment |
| 1 | 4 | Интересно, но слишком долго |
| 2 | 5 | NULL |
| 3 | 3 | Призы не очень |

Приз:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_prize | place\_numb | type | number | id\_organization |
| 1 | 1 | Сертификат на 30р. На любые покупки | 1 | 3 |
| 2 | 2 | Сертификат на 20р. На любые покупки | 1 | 3 |
| 3 | 3 | Сертификат на 10р. На любые покупки | 1 | 3 |

Организатор:

|  |  |
| --- | --- |
| id\_organization | id\_event |
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |

Событие с призом:

|  |  |
| --- | --- |
| id\_prize | id\_part\_event |
| 1 | 3 |
| 2 | 3 |
| 3 | 3 |