Хакатон bizHack 12-13 мая 2018

**Спецификация для построения базы данных**

Составлено:

группа экспертов WorldSkills

Ниже описаны требования к базе данных.

Примечание: вам не нужно строить базу данных, поэтому данные не потребуются. Ваша задача — предоставить ERD и словарь данных для определения параметров базы данных.

От вас требуется создать табличную структуру для управления доступом к Баскетбольной системе управления, которая будет поддерживать гибкое распределение доступа.

1. Система должна поддерживать иерархическую структуру.

2. Организация может иметь один из перечисленных статусов доступа к данным:

0 – нормальный/активный

1 – заблокирован / не имеет права изменять данные

2 – устарел

3 – недействителен

3. Любое **подразделение** принадлежит **организации**.

4. Система поддерживает иерархическую структуру **«подразделений»**.

5. Пользователь должен относиться к определенному подразделению.

6. Один пользователь может иметь несколько ролей.

7. Пользователь может иметь один из перечисленных статусов доступа к данным:

0 – нормальный/активный

1 – заблокирован / не имеет права изменять данные

2 – устарел

3 – недействителен

8. Роль одного пользователя может быть связана с несколькими операциями.

9. Дополните таблицу другими свойствами, чтобы настройка свойств таблицы была оптимальной.