Описание Базы данных системы электронных фотоконкурсов PhotoCPro.

1. Сервером БД выбран PostgreSQL, реляционная база данных. Для начального использования выбран сервер версии 11.5.
2. Описание таблиц.

Таблица: "organizers"

В таблице предполагается хранить данные об организаторе конкурсов.

Организатор конкурса (далее Организатор) - организация, или представитель (себя или группы лиц), кто берет на себя устройство, администрирование, проведение и модерирование конкурса. Разрабатывает правила конкурса, приглашает жюри, обеспечивает их работу. Ну и главное - Организатор приглашает к участию на конкурс - фотографов, находит на это финансирование, собирает патронажи и представления других международных систем конкурса.

Самое важное для системы - Организатор может и самостоятельно управляет своими сегментами конкурсов. С помощью переданной им учетной записи администратора назначает модераторов в системе сайта конкурса и членов жюри.

*ДСП (этот и следующие куски описания, помеченные этой аббревиатурой, удаляются для общего использования - они только для разработчиков). Так вот, Организатором будет и группа управляющая Организаторами конкурсов на общем портале конкурсов. Т.е. это будем мы. В укороченной версии, которая будет распространяться отдельно от портала, не будет управления организаторами. Там вообще будет единственный Организатор, без возможности добавления.*

В таблице "organizers" следующие поля :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 | language\_id | integer | id таблицы language. В поле указывается “родной” для Организатора язык в системе, для удобства использования интерфейса | FK language, NotNull, Index |
| 3 | name | varchar(255) | Оффициальное наименование организации (представителя) | NotNull, Index unique |
| 4 | email\_sys | varchar(20) | Системный адрес электронной почты. На него отправляются все системные сообщения. При необходимости, с него отправляются рассылки и одиночные письма другим пользователям от имени Организатора, если в настройке не помечено, что бы для писем использовать публичный адрес. | NotNull |
| 5 | email\_pub | varchar(20) | Оффициальный, публичный адрес электронной почты. При значении поля smtp\_use\_pub = 1, с него отправляются рассылки и одиночные письма другим пользователям от имени Организатора. | NotNull |
| 6 | address\_line1 | varchar(100) | Адресная строка (оффициально публикуемый, при наличии, почтовый адрес). |  |
| 7 | address\_line2 | varchar(100) | Адресная строка (оффициально публикуемый, при наличии, почтовый адрес). |  |
| 8 | www | varchar(50) | Публикуемый (при наличии) адрес сайта организатора |  |
| 9 | phone | varchar(20) | Оффициальный, публичный номер телефона организатора. |  |
| 10 | phone\_tech | varchar(20) | Оффициальный, номер телефона технической поддержки организатора. |  |
| 11 | officer | varchar(100) | Официальное лицо организатора (ФИО), публикуется, при наличии. |  |
| 12 | logo | varchar(100) | Файл и путь до изображения логотипа организатора, при наличии. |  |
| 13 | virtual | integer | ДСП обозначает при значении 1 признак организатора верхнего уровня - управление организаторами (порталом). Для остальных организаторов - 0. В том числе ни наличии единственной записи организатора. | NotNull, DefaultValue = 0 |
| 14 | smtp | varchar(50) | адрес SMTP сервера |  |
| 15 | smtp\_psw | varchar(50) | пароль на SMTP |  |
| 16 | smtp\_use\_pub | integer | 0 - использовать системный почтовый адрес для подписи писем отправления. 1 - использовать публичный почтовый адрес для подписи исходящих писем. | NotNull, DefaultValue = 0 |
| 17 | date\_create | date | дата создания записи (организатора) | NotNull |
| 18 | row\_state | integer | статус записи. 0 - активна. Остальные значения обсудим. | NotNull, DefaultValue = 0 |
| 19 | date\_status | date | дата изменения статуса записи. | NotNull |
|  |  |  |  |  |

Таблица “salones”

Таблица предназначена для размещения данных о конкурсах, точнее даже не о самом конкурсе, а о группе конкурсов (Салоне), цикличных (однако допустимо и единичное использование записи данной таблицы, без цикла.

Все конкурсы цикла (сами конкурсы находятся в таблице contest) предполагается что будут находиться по одному и тому же адресу (домену), с одними и теми же стилевыми настройками (единый дизайн), отличаться могут только стартовой картинкой-плакатом.

В таблице "salones" следующие поля :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 | spr\_salone\_type\_id | integer | id таблицы spr\_salone\_type. В поле указан тип конкурса, название которого хранится в указанной таблице. | FK spr\_salone\_type, NotNull, Index |
| 3 | organizer\_id | integer | id таблицы organizer. В этом поле связь конкурса с организатором. | FK organizer, NotNull, Index |
| 4 | name | varchar(100) | Официальное название серии конкурсов | NotNull |
| 5 | regular | integer | регулярность конкурса. 0- не регулярный, 1 - цикл не нормирован, 2 - ежегодный, 3 - ежемесячный | NotNull, Index |
| 6 | private | integer | приватность конкурса: 0 - для всех, 1 - только для приглашённых | NotNull, Index |
| 7 | domen | varchar(50) | Доменное имя сайта конкурса | NotNull |
| 8 | design\_code | varchar(20) | символьный код дизайна ??? пока не решенный момент | NotNull |
| 9 | row\_state | integer | статус записи. 0 - активна. Остальные значения обсудим. | NotNull, Index, DefaultValue = 0 |
|  |  |  |  |  |

Таблица “spr\_salone\_types”

Таблица содержит справочник типов конкурсов. Типы, такие как: “региональный конкурс, федеральный конкурс, международный конкурс, конкурс FIAP, конкурс PSA, конкурс FIAP & PSA.

Названия на локальных языках и коды будут находиться в языковом словаре фраз.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 | name | varchar(50) | Международное наименование типа конкурса | NotNull |
|  |  |  |  |  |

Таблица "contests"

В каждом Салоне (таблица salone) может быть реализовано несколько конкурсов. Имеется ввиду цикличных. Причем, цикличность может быть от однократной, до ежемесячного (ежегодные, биенале и не регулярная цикличность). Важным параметром конкурса является год его реализации, год в котором он стартует. У цикличного конкурса может быть дополнительное наименование, которое расширяет наименование Салона. В таблице на хранится плакат - картинка конкурса, но она привязывается именно к записям этой таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 | salone\_id | integer |  | NotNull, FK salone |
| 3 | subname | varchar(100) |  | NotNull |
| 4 | years | char(4) |  |  |
| 5 | date\_start | date | Дата начала приёма фотографий на конкурс | NotNull |
| 6 | date\_stop | date | Дата окончания приёма фотографий на конкурс | NotNull |
| 7 | date\_juri\_end | date | Дата окончания работы жюри | NotNull |
| 8 | date\_rate\_show | date | Дата оглашения результатов | NotNull |
| 9 | show\_type | integer | Вид показа работ: 0 - показывать все работы всех участников сразу после модерации, 1 - показывать работы только допущенные на конкурс, 2- показывать работы всех участников солько после раскрытия оценок, 3 - показывать только работы вошедшие в акцепт, 4 - показывать только награждённые работы, 5 - не показывать работы совсем. | NotNull |
| 10 | show\_rate\_state | integer | Флаг показа оценок: 0 - не показывать оценки. 1 - показывать только оценки народного голосования, 2 - показывать все оценки. | NotNull |
| 11 | democraty | integer | Флаг разрешающий народное голосование: 0 - нет народного голосования, 1 - доступно народное голосование. | NotNull |
| 12 | pay\_type | integer | платность участия: 0 - бесплатное, 1 - платнле |  |
| 13 | section\_coun | integer | Количество секций конкурса. |  |
| 14 | maxrate | integer | Максимальный балл на конкурсе. | DefaultValue = 10 |
| 15 | maxsize | integer | Максимальный размер фото в точках. Если 0 - то любой | DefaultValue = 0 |
| 16 | max\_weight | integer | Максимальный вес фото в килобайтах. Если 0 - то любой | DefaultValue = 0 |
|  |  |  |  |  |

Таблица "users"

Таблица пользователей системы. Это общие данные всех зарегистрированных пользователей системы и участников, и администраторов и жюри.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 | first\_name |  | Имя пользователя | NotNull |
| 3 | last\_name |  | Фамилия пользователя | NotNull |
| 4 | nick\_name |  | псевдоним | NotNull |
| 5 | psw |  | пароль | NotNull |
| 6 | salt |  | соль к паролю |  |
| 7 | avatar |  | картинка аватара (портрет), точнее имя файла. |  |
| 8 | email |  | адрес электронной почты | NotNull |
| 9 | phone |  | номер телефона |  |
| 10 | user\_type |  | Тип пользователя: 0 - администраторы, 1 - пользователи | NotNull |
| 11 | email\_state |  | Email : 0 - на проверке, 1 - проверен - есть, 2 - при проверке не подтверждён | NotNull |
| 12 | email\_code |  | код подтверждения электронной почты |  |
| 13 | biography |  | Биография (пока в резерве поле) |  |
| 14 | awards |  | Награды и звания (пока в резерве поле) |  |
| 15 | date\_create |  | Дата регистрации пользователя на сайте. | NotNull |
| 16 | row\_state |  | статус записи. 0 - активна. Остальные значения обсудим. | NotNull |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Название поля | Тип данных | Описание | Свойства |
| 1 | id | integer |  | Primary Key |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |