1.6 Описание структуры базы данных

Для создания базы данных будет использована СУБД MySQL. Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.6.1 – 1.6.12.

Таблица 1.6.1 – Allevents (Общие события)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор общего события | idevent | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Название общего события | name | VARCHAR(105) | Обязательное поле |
| Описание общего события | describe | VARCHAR(105) | Обязательное поле |
| Дата проведения общего события | date | DATE | Обязательное поле |
| Статус общего события | status | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Идентификатор отдела | idunit | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Units) |

Таблица 1.6.2 – Certifications (Аттестации)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор аттестации | idcertification | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Название аттестации | name | VARCHAR(100) | Обязательное поле |
| Описание аттестации | describe | VARCHAR(150) | Обязательное поле |
| Дата проведения аттестации | date | DATE | Обязательное поле |

Продолжение таблицы 1.6.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Статус общего события | status | ENUM('ожидает прохождения', 'успешно', 'провалено') | Обязательное поле |
| Идентификатор сотрудника | idworker | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Workers) |
| Идентификатор автора | idauthor | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Workers) |

Таблица 1.6.3 – Courses (Курсы)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор курса | idcourse | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Идентификатор обучения | ideducation | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Educations) |
| Идентификатор документа | iddocument | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Documents) |
| Название курса | name | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.6.4 – Documents (Документы)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор документа | idcertification | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Название документа | name | VARCHAR(105) | Обязательное поле |

Продолжение таблицы 1.6.4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Документ | document | LONGBLOB | Обязательное поле |
| Идентификатор автора | id\_author | DATE | Обязательное поле, внешний ключ (к Workers) |

Таблица 1.6.5 – Educations (Обучения)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор обучения | ideducation | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Идентификатор сотрудника | idworker | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Workers) |
| Статус обучения | status | ENUM('проходит', 'завершено') | Обязательное поле |
| Дата последних изменений в обучении | datelastuse | DATE | Обязательное поле |
| Название обучения | name | VARCHAR(85) | Обязательное поле |

Таблица 1.6.6 – Eventauthors (Авторы общих событий)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор автора общего события | ideventworker | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Идентификатор общего события | idevent | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Allevents) |

Продолжение таблицы 1.6.6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Идентификатор события | idworker | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Workers) |

Таблица 1.6.7 – Posts (Должности)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор должности | idpost | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Название должности | namepost | VARCHAR(105) | Обязательное поле |

Таблица 1.6.8 – Typeworkerevents (Типы личных событий)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор типа личного события | idtypeworkerevents | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Название типа личного события | name | VARCHAR(45) | Обязательное поле |

Таблица 1.6.9 – Units (Отдел)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор отдела | idunit | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Название отдела | nameunit | VARCHAR(105) | Обязательное поле |
| Идентификатор родительского отдела | idcheif | INT | Обязательное поле |

Таблица 1.6.10 – Workers (Сотрудники)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор сотрудника | idworker | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Фамилия сотрудника | surname | VARCHAR(105) | Обязательное поле |
| Имя сотрудника | name | VARCHAR(105) | Обязательное поле |
| Отчество сотрудника | patronomic | VARCHAR(105) | Обязательное поле |
| Дата рождения сотрудника | birthday | DATE | Обязательное поле |
| Номер телефона сотрудника | phone | VARCHAR(16) | Обязательное поле |
| Номер кабинета сотрудника | room | VARCHAR(45) | Обязательное поле |
| Электронная почта сотрудника | email | VARCHAR(105) | Обязательное поле |
| Идентификатор должности | idpost | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Post) |
| Идентификатор отдела | idunit | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Unit) |
| Дата принятия на работу | dateemployment | DATE | Необязательное поле |
| Дата рекомендации к увольнению | dismissdate | DATE | Необязательное поле |
| Пароль сотрудника | password | VARCHAR(75) | Обязательное поле |

Продолжение таблицы 1.6.10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Идентификатор руководителя отдела | idcheif | INT | Необязательное поле |

Таблица 1.6.11 – Workerscomments (Комментарии-рекомендации сотрудников)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор комментария-рекомендации сотрудника | idworkerscomment | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Комментарий | comment | VARCHAR(145) | Обязательное поле |
| Идентификатор сотрудника | idworker | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Workers) |
| Идентификатор автора | idauthor | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Workers) |
| Дата создания комментария-рекомендации сотрудника | date | DATE | Обязательное поле |

Таблица 1.6.12 – Workersevents (Личные события)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор личного события | idworkerevents | INT | Обязательное поле, первичный ключ |
| Название личного события | name | VARCHAR(105) | Обязательное поле |

Продолжение таблицы 1.6.12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Дата личного события | date | DATE | Обязательное поле |
| Идентификатор сотрудника | idworker | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Workers) |
| Идентификатор типа личного события | idtype | INT | Обязательное поле, внешний ключ (к Typeworkerevents) |
| Статус личного события | status | ENUM('на рассмотрении', 'одобрено', 'отклонено') | Обязательное поле |