Словарь данных для базы данных UnifiedWindowSystem

Разработал Горовенко Кирилл Алексеевич 22П-1

Таблица: ClientTypes

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ClientTypeID | INT | Уникальный идентификатор типа клиента | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| TypeName | NVARCHAR(50) | Название типа клиента | NOT NULL |

Таблица: Clients

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ClientID | INT | Уникальный идентификатор клиента | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ClientTypeID | INT | Ссылка на тип клиента | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| AccountNumber | NVARCHAR(50) | Номер счета клиента |  |
| FullName | NVARCHAR(100) | Полное имя клиента |  |
| INN | NVARCHAR(20) | ИНН клиента |  |
| OGRN | NVARCHAR(20) | ОГРН клиента |  |
| EGRULDate | DATE | Дата внесения в ЕГРЮЛ |  |
| PassportSeries | NVARCHAR(10) | Серия паспорта |  |
| PassportNumber | NVARCHAR(10) | Номер паспорта |  |
| PassportIssueDate | DATE | Дата выдачи паспорта |  |
| BirthDate | DATE | Дата рождения |  |
| RegistrationAddress | NVARCHAR(200) | Адрес регистрации |  |
| Phone | NVARCHAR(20) | Телефонный номер |  |
| Email | NVARCHAR(100) | Электронная почта |  |
| PostalAddress | NVARCHAR(200) | Почтовый адрес |  |
| BankDetails | NVARCHAR(200) | Банковские реквизиты |  |
| RepresentativeName | NVARCHAR(100) | Имя представителя |  |
| PreferredContactMethod | NVARCHAR(50) | Предпочитаемый способ связи |  |
| CreatedDate | DATETIME | Дата создания записи | DEFAULT GETDATE() |

Таблица: ApplicationTypes

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ApplicationTypeID | INT | Уникальный идентификатор типа заявки | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| TypeName | NVARCHAR(100) | Название типа заявки | NOT NULL |
| Description | NVARCHAR(500) | Описание типа заявки |  |

Таблица: ApplicationStatuses

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| StatusID | INT | Уникальный идентификатор статуса | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| StatusName | NVARCHAR(50) | Название статуса | NOT NULL |
| Description | NVARCHAR(200) | Описание статуса |  |

Таблица: Applications

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ApplicationID | INT | Уникальный идентификатор заявки | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ClientID | INT | Ссылка на клиента | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| ApplicationTypeID | INT | Ссылка на тип заявки | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| StatusID | INT | Ссылка на статус заявки | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| ObjectName | NVARCHAR(100) | Наименование объекта |  |
| ConstructionCode | NVARCHAR(50) | Код строительства |  |
| ApplicationReason | NVARCHAR(200) | Причина подачи заявки |  |
| Comments | NVARCHAR(1000) | Комментарии |  |
| CreationDate | DATETIME | Дата создания заявки | DEFAULT GETDATE() |
| ModificationDate | DATETIME | Дата изменения заявки |  |
| CompletionDate | DATETIME | Дата завершения обработки заявки |  |

Таблица: Departments

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| DepartmentID | INT | Уникальный идентификатор отдела | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| DepartmentName | NVARCHAR(100) | Название отдела | NOT NULL |
| Abbreviation | NVARCHAR(10) | Аббревиатура отдела |  |
| Description | NVARCHAR(500) | Описание отдела |  |

Таблица: DocumentTypes

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| DocumentTypeID | INT | Уникальный идентификатор типа документа | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| TypeName | NVARCHAR(100) | Название типа документа | NOT NULL |
| Description | NVARCHAR(500) | Описание типа документа |  |

Таблица: Documents

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| DocumentID | INT | Уникальный идентификатор документа | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ApplicationID | INT | Ссылка на заявку | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| DocumentTypeID | INT | Ссылка на тип документа | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| FilePath | NVARCHAR(500) | Путь к файлу документа |  |
| IsAttached | BIT | Флаг прикрепления документа | DEFAULT 0 |
| CreationDate | DATETIME | Дата создания документа | DEFAULT GETDATE() |

Таблица: ApplicationWorkflow

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| WorkflowID | INT | Уникальный идентификатор записи workflow | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ApplicationID | INT | Ссылка на заявку | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| FromDepartmentID | INT | Ссылка на отдел-отправитель | FOREIGN KEY |
| ToDepartmentID | INT | Ссылка на отдел-получатель | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| StatusID | INT | Ссылка на статус | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| ActionDate | DATETIME | Дата действия | DEFAULT GETDATE() |
| Comments | NVARCHAR(1000) | Комментарии |  |
| ProcessingDeadline | INT | Срок обработки (в днях) |  |
| DeadlineDate | DATETIME | Крайний срок выполнения |  |
| IsCompleted | BIT | Флаг завершения | DEFAULT 0 |
| CompletionDate | DATETIME | Дата завершения |  |

Таблица: TechnicalConditions

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ConditionID | INT | Уникальный идентификатор ТУ | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ApplicationID | INT | Ссылка на заявку | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| DocumentID | INT | Ссылка на документ | FOREIGN KEY |
| ConditionsText | NVARCHAR(MAX) | Текст технических условий |  |
| IsApproved | BIT | Флаг утверждения | DEFAULT 0 |
| ApprovalDate | DATETIME | Дата утверждения |  |
| ApprovedBy | NVARCHAR(100) | Кем утверждено |  |

Таблица: ConnectionContracts

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ContractID | INT | Уникальный идентификатор договора | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ApplicationID | INT | Ссылка на заявку | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| DocumentID | INT | Ссылка на документ | FOREIGN KEY |
| ContractNumber | NVARCHAR(50) | Номер договора |  |
| ContractDate | DATE | Дата договора |  |
| ConnectionCost | DECIMAL(18,2) | Стоимость подключения |  |
| IsSigned | BIT | Флаг подписания | DEFAULT 0 |
| SignDate | DATETIME | Дата подписания |  |
| IsCompleted | BIT | Флаг завершения | DEFAULT 0 |
| CompletionDate | DATETIME | Дата завершения |  |

Таблица: AdditionalAgreements

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| AgreementID | INT | Уникальный идентификатор соглашения | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ContractID | INT | Ссылка на договор | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| DocumentID | INT | Ссылка на документ | FOREIGN KEY |
| AgreementType | NVARCHAR(50) | Тип соглашения |  |
| AgreementDate | DATE | Дата соглашения |  |
| IsSigned | BIT | Флаг подписания | DEFAULT 0 |
| SignDate | DATETIME | Дата подписания |  |

Таблица: ConstructionProjects

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ProjectID | INT | Уникальный идентификатор проекта | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ApplicationID | INT | Ссылка на заявку | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| DocumentID | INT | Ссылка на документ | FOREIGN KEY |
| ProjectName | NVARCHAR(100) | Название проекта |  |
| ProjectCost | DECIMAL(18,2) | Стоимость проекта |  |
| StartDate | DATE | Дата начала |  |
| PlannedEndDate | DATE | Плановая дата завершения |  |
| ActualEndDate | DATE | Фактическая дата завершения |  |
| IsCompleted | BIT | Флаг завершения | DEFAULT 0 |
| CompletionDate | DATETIME | Дата завершения |  |

Таблица: GasConnectionActs

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ActID | INT | Уникальный идентификатор акта | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ApplicationID | INT | Ссылка на заявку | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| DocumentID | INT | Ссылка на документ | FOREIGN KEY |
| ActNumber | NVARCHAR(50) | Номер акта |  |
| ActDate | DATE | Дата акта |  |
| ConnectionDate | DATE | Дата подключения |  |
| IsSigned | BIT | Флаг подписания | DEFAULT 0 |
| SignDate | DATETIME | Дата подписания |  |

Таблица: Notifications

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| NotificationID | INT | Уникальный идентификатор уведомления | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ApplicationID | INT | Ссылка на заявку | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| NotificationType | NVARCHAR(50) | Тип уведомления |  |
| NotificationText | NVARCHAR(1000) | Текст уведомления |  |
| NotificationDate | DATETIME | Дата уведомления | DEFAULT GETDATE() |
| IsSent | BIT | Флаг отправки | DEFAULT 0 |
| SentDate | DATETIME | Дата отправки |  |
| Recipient | NVARCHAR(100) | Получатель |  |
| ContactMethod | NVARCHAR(50) | Способ связи |  |

Таблица: Users

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| UserID | INT | Уникальный идентификатор пользователя | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| Username | NVARCHAR(50) | Логин пользователя | NOT NULL |
| Password | NVARCHAR(100) | Пароль пользователя | NOT NULL |
| FullName | NVARCHAR(100) | Полное имя пользователя | NOT NULL |
| DepartmentID | INT | Ссылка на отдел | FOREIGN KEY |
| Email | NVARCHAR(100) | Электронная почта |  |
| Phone | NVARCHAR(20) | Телефонный номер |  |
| IsActive | BIT | Флаг активности | DEFAULT 1 |
| LastLogin | DATETIME | Дата последнего входа |  |

Таблица: Roles

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| RoleID | INT | Уникальный идентификатор роли | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| RoleName | NVARCHAR(50) | Название роли | NOT NULL |
| Description | NVARCHAR(200) | Описание роли |  |

Таблица: UserRoles

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| UserRoleID | INT | Уникальный идентификатор связи | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| UserID | INT | Ссылка на пользователя | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| RoleID | INT | Ссылка на роль | NOT NULL, FOREIGN KEY |

Таблица: Permissions

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| PermissionID | INT | Уникальный идентификатор разрешения | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| PermissionName | NVARCHAR(50) | Название разрешения | NOT NULL |
| Description | NVARCHAR(200) | Описание разрешения |  |

Таблица: RolePermissions

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| RolePermissionID | INT | Уникальный идентификатор связи | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| RoleID | INT | Ссылка на роль | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| PermissionID | INT | Ссылка на разрешение | NOT NULL, FOREIGN KEY |

Таблица: Reports

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| ReportID | INT | Уникальный идентификатор отчета | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ReportName | NVARCHAR(100) | Название отчета | NOT NULL |
| DepartmentID | INT | Ссылка на отдел | FOREIGN KEY |
| Frequency | NVARCHAR(50) | Частота формирования |  |
| DueDay | INT | День срока сдачи |  |
| DueMonth | INT | Месяц срока сдачи |  |
| TemplatePath | NVARCHAR(500) | Путь к шаблону |  |
| Description | NVARCHAR(500) | Описание отчета |  |

Таблица: ReportInstances

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| InstanceID | INT | Уникальный идентификатор экземпляра | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ReportID | INT | Ссылка на отчет | NOT NULL, FOREIGN KEY |
| ReportingPeriod | DATE | Отчетный период |  |
| GeneratedDate | DATETIME | Дата генерации | DEFAULT GETDATE() |
| GeneratedBy | INT | Кем сгенерирован | FOREIGN KEY |
| FilePath | NVARCHAR(500) | Путь к файлу |  |
| IsSubmitted | BIT | Флаг отправки | DEFAULT 0 |
| SubmittedDate | DATETIME | Дата отправки |  |

Таблица: ProcessingDeadlines

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| DeadlineID | INT | Уникальный идентификатор срока | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| ApplicationTypeID | INT | Ссылка на тип заявки | FOREIGN KEY |
| DepartmentID | INT | Ссылка на отдел | FOREIGN KEY |
| DocumentTypeID | INT | Ссылка на тип документа | FOREIGN KEY |
| StandardDeadline | INT | Стандартный срок (в днях) | NOT NULL |
| Description | NVARCHAR(500) | Описание |  |

Таблица: AuditLogs

| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** | **Ограничения** |
| --- | --- | --- | --- |
| LogID | INT | Уникальный идентификатор записи | PRIMARY KEY, IDENTITY(1,1) |
| UserID | INT | Ссылка на пользователя | FOREIGN KEY |
| ActionDate | DATETIME | Дата действия | DEFAULT GETDATE() |
| ActionType | NVARCHAR(50) | Тип действия |  |
| TableName | NVARCHAR(50) | Название таблицы |  |
| RecordID | INT | Идентификатор записи |  |
| OldValue | NVARCHAR(MAX) | Старое значение |  |
| NewValue | NVARCHAR(MAX) | Новое значение |  |