

Описание объектной модели системы ELMA в части пользователей (справочники)



Система управления бизнес-
процессами и эффективностью

Оглавление

Объектная модель ELMA в части пользователей (справочники)	3
1.1 Особенности создания объектов	5
1.1.1 Группа пользователей	5
1.1.2 Замещение	6
1.1.3 Набор пользователей	9
1.1.4 Отсутствие пользователя	10
1.1.5 Пользователь	10
1.1.6 Правило замещения пользователя	14

Объектная модель ELMA в части пользователей (справочники)

Для работы с пользователями в системе ELMA разработана следующая объектная модель (рис. 1). Также на данной схеме обозначена связь объектной модели в части пользователей с объектами модели в части оргструктуры (объекты модели в части оргструктуры обозначены зеленым цветом).

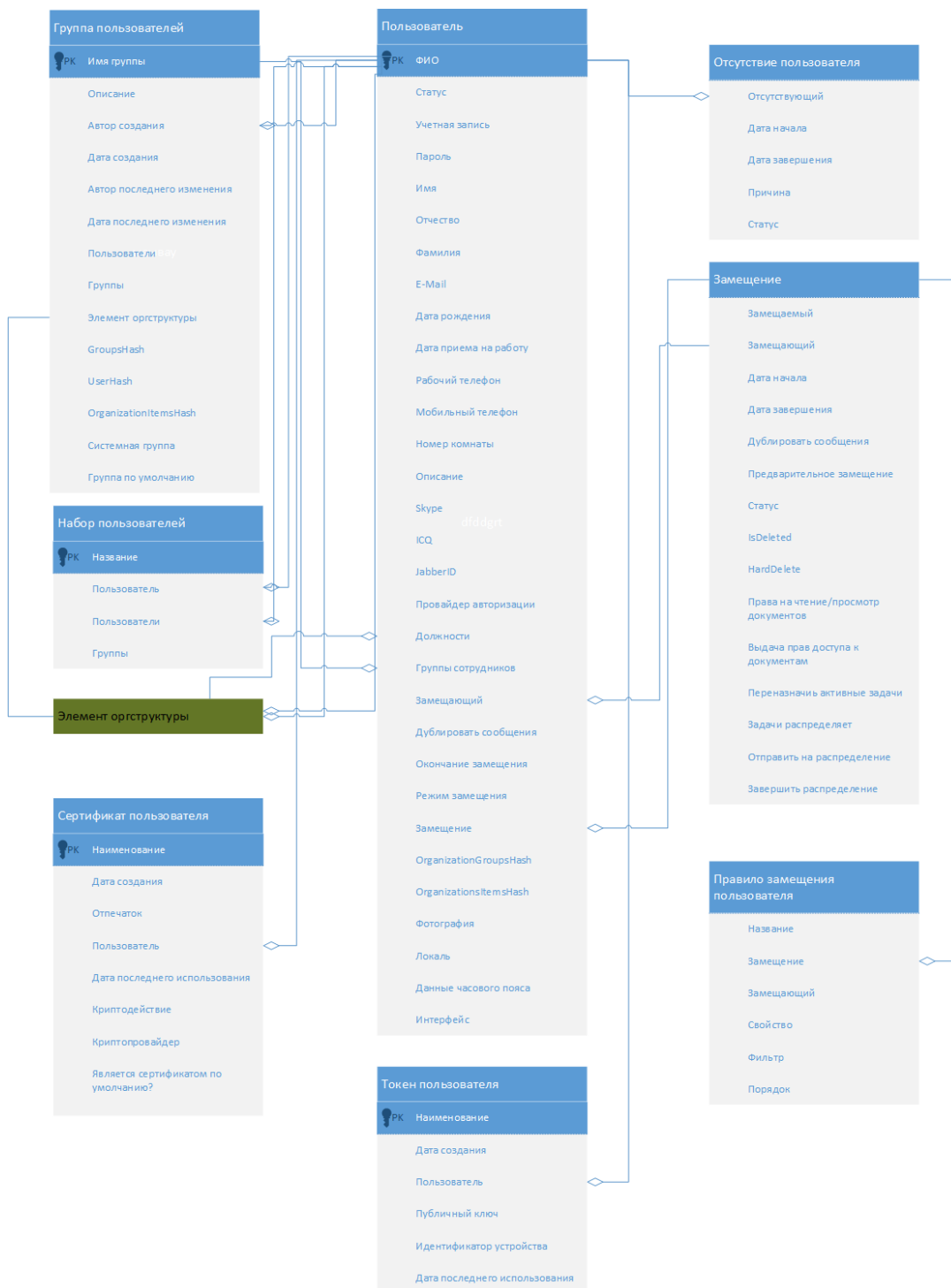


Рис. 1. Схема объектной модели системы ELMA в части пользователей

Для функционирования системы в части пользователей реализованы следующие объекты:

№	Наименование	Назначение справочника
1	Группа пользователей	Данные о существующих в системе группах пользователей
2	Замещение	Данные о настроенных в системе замещениях
3	Набор пользователей	Данные о созданных в системе наборах пользователей
4	Отсутствие пользователя	Данные об указанных в системе отсутствиях пользователей
5	Пользователь	Данные о пользователях системы
6	Правило замещения пользователя	Данные о существующих в системе правилах замещения
7	Сертификат пользователя	Данные о сертификатах ЭЦП, закрепленных за пользователями
8	Токен пользователя	Данные о токенах, закрепленных за пользователями

1.1 Особенности создания объектов

1.1.1 Группа пользователей

В веб-приложении создание и редактирование данного объекта осуществляется в разделе **Администрирование – Пользователи – Группы**.

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
1	Имя группы	Name	Строка, обязательно для заполнения	Название группы пользователей
2	Описание	Description	Строка, необязательно для заполнения	Доп. информация о группе пользователей
3	Автор создания	CreationAuthor	Пользователь (объект), заполняется автоматически	Пользователь, создавший группу пользователей
4	Дата создания	CreationDate	Дата/время, заполняется автоматически	Дата и время создания группы пользователей
5	Автор последнего изменения	ChangeAuthor	Пользователь (объект), заполняется автоматически	Пользователь, внесший последнее изменение в группу пользователей
6	Дата последнего изменения	ChangeDate	Дата/время, заполняется автоматически	Дата и время последнего изменения внесенного в группу пользователей
7	Пользователи	Users	Список <Пользователь (объект)> (N-N), необязательно для заполнения	Список пользователей, входящих в данную группу пользователей
8	Группы	Groups	Список <Группа пользователей (объект)> (N-N), необязательно для заполнения	Список групп пользователей, входящих в данную группу пользователей
9	Элемент оргструктуры	OrganizationItems	Список <Элемент оргструктуры (объект)> (N-N), необязательно для заполнения	Список элементов оргструктуры, входящих в данную группу пользователей
10	GroupsHash	GroupsHash	Строка, необязательно для заполнения	Хэш для отслеживания

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
				изменений в коллекции Groups
11	UserHash	UserHash	Строка, необязательно для заполнения	Хэш для отслеживания изменений в коллекции User
12	OrganizationItemsHash	OrganizationItemsHash	Строка, необязательно для заполнения	Хэш для отслеживания изменений в коллекции OrganizationItems
13	Системная группа	IsSystem	Да/нет, заполнено разработчиком платформы	Определяет: является ли группа пользователей системной. Если данное поле имеет значение "Да", то пользователи в веб-приложении не смогут ее изменить
14	Группа по умолчанию	AddToNewUser	Да/нет, обязательно для заполнения	Определяет: является ли группа пользователей группой по умолчанию. Если данное поле имеет значение "Да", то все вновь создаваемые пользователи будут включены в данную группу

1.1.2 Замещение

В веб-приложении создание и редактирование данного объекта осуществляется в разделе **Администрирование – Пользователи – Замещения**.

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
1	Замещаемый	SourseUser	Пользователь (объект), обязательно для заполнения	Пользователь, являющийся замещаемым

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
2	Замещающий	TargetUser	Пользователь (объект), обязательно для заполнения	Пользователь, являющийся заместителем
3	Режим замещения		Режим замещения в задачах (Перечисление). Допустимые значения: 0 – Полное; 1 – Соисполнитель.	Режим замещения
4	Дата начала	StartDate	Дата/время, обязательно для заполнения	Дата начала замещения
5	Дата завершения	EndDate	Дата/время, обязательно для заполнения	Дата завершения замещения
6	Дублировать сообщения	DuplicateMessage	Да/нет, необязательно для заполнения	Определяет: дублировать или нет сообщения замещающему пользователю. Если данное поле имеет значение "Да", то сообщения системы будут направлены в ленту как замещаемому, так и замещающему пользователям
7	Предварительно е замещение	PreReplace	Целое число, обязательно для заполнения	Количество рабочих дней, за которое (до установленной даты начала замещения) требуется начать выполнение замещения (переназначение задач, информирование пользователей)
8	Статус	Status	Статус замещения (Перечисление), обязательно для заполнения. Допустимые значения: 0 – Активен,	Статус замещения

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
			1 – Удален	
9	IsDeleted	IsDeleted	Да/нет	Используется при мягком удалении. Если данное поле имеет значение "Да", то для объект будет помечен как удаленный.
10	HardDelete	HardDelete	Да/нет	Если данное поле имеет значение "Да", то при следующем сохранении в базу запись будет удалена
11	Права на чтение/просмотр документов	DocumentPermissions	Да/нет, обязательно для заполнения	Определяет возможность автоматической выдачи замещающему пользователю прав на документы, приложенные к задачам. Если данное поле имеет значение "Да", то при переназначении задачи, содержащей документ, замещающему пользователю автоматически будут выданы права на данный документ уровня "Просмотр/загрузка".
12	Выдача прав доступа к документам	ManageDocumentPermissions	Да/нет, обязательно для заполнения	Определяет возможность автоматической выдачи замещающему пользователю прав уровня "Выдача прав" на документы, приложенные к задачам. Если данное поле имеет значение "Да", то при переназначении задачи, содержащей документ, замещающему пользователю автоматически будут выданы права на данный документ уровня "Выдача прав".

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
13	Переназначить активные задачи	ReAssignActiveTasks	Да/нет, обязательно для заполнения	Определяет возможность переназначения активных задач замещаемого пользователя. Если данное поле имеет значение "Да", то активные (то есть уже поставленные, но еще не завершённые) задачи пользователя будут переназначены с замещаемого пользователя на замещающего.
14	Задачи распределяет	TasksDistributer	Пользователь (объект), необязательно для заполнения	Пользователь, которому будет отправлена задача на переназначение активных задач замещаемого. Примечание: Рекомендуется указывать замещаемого.
15	Отправить на распределение	ReAssignStartDays	Целое число, обязательно для заполнения	Количество дней, за которое (до установленной даты начала замещения) будет отправлена задача по переназначению активных задач с замещаемого пользователя
16	Завершить распределение	ReAssignFinishDays	Целое число, обязательно для заполнения	Количество дней, отведенных на переназначение активных задач замещаемого пользователя

1.1.3 Набор пользователей

В веб-приложении создание и редактирование данного объекта осуществляется при создании активностей (сообщение, задача, событие календаря и др.).

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
1	Пользователь	Owner	Пользователь (объект), обязательно для заполнения	Пользователь, создавший данный набор пользователей
2	Название	Name	Строка, обязательно для заполнения	Название набора пользователей
3	Пользователи	Users	Список <Пользователь (объект)> (N-N), необязательно для заполнения	Список пользователей, входящих в данный набор пользователей
4	Группы	Groups	Список <Группа пользователей (объект)> (N-N), необязательно для заполнения	Список групп, входящих в данный набор пользователей

1.1.4 Отсутствие пользователя

В веб-приложении создание и редактирование данного объекта осуществляется в разделе **Администрирование – Пользователи – График отсутствий**.

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
1	Отсутствующий	User	Пользователь (объект), обязательно для заполнения	Пользователь, для которого создается отсутствие
2	Дата начала	StartDate	Дата/Время, обязательно для заполнения	Дата и время начала отсутствия
3	Дата завершения	EndDate	Дата/Время, обязательно для заполнения	Дата и время окончания отсутствия
4	Причина	Description	Строка, обязательно для заполнения	Описание причины отсутствия пользователя
5	Статус	Status	Статус отсутствия (перечисление). Допустимые значения: 0 – Активный, 1 – Отменен	Статус отсутствия

1.1.5 Пользователь

В веб-приложении создание и редактирование данного объекта осуществляется в разделе **Администрирование – Пользователи – Пользователи**.

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
1	Учетная запись	UserName	Строка, обязательно для заполнения	Логин пользователя для входа в систему
2	Пароль	Password	Строка, необязательно для заполнения	Пароль пользователя для входа в систему
3	Фамилия	LastName	Строка, обязательно для заполнения	Фамилия пользователя системы
6	Имя	FirstName	Строка, обязательно для заполнения	Имя пользователя системы
4	Отчество	MiddleName	Строка, необязательно для заполнения	Отчество пользователя системы
5	ФИО	FullName	Строка, заполняется автоматически из полей Фамилия, Имя, Отчество	Ключевое поле (наименование записи справочника)
7	Статус	Status	Статус учетной записи (Перечисление). Допустимые значения: 0 – Активна, 1 – Заблокирована, 10 – Не подтверждена, 100 - Системная	Статус учетной записи пользователя
8	E-Mail	EMail	Строка, необязательно для заполнения	E-mail пользователя
9	Дата рождения	BirthDate	Дата/Время, необязательно для заполнения	Дата рождения пользователя
10	Дата приема на работу	EmployDate	Дата/Время, необязательно для заполнения	Дата приема на работу. По умолчанию устанавливается дата создания пользователя
11	Рабочий телефон	WorkPhone	Строка, необязательно для заполнения	Рабочий телефон пользователя
12	Мобильный телефон	MobilePhone	Строка, необязательно для заполнения	Мобильный телефон пользователя
13	Номер комнаты	RoomNumber	Строка, необязательно для заполнения	Номер кабинета в офисе

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
14	Описание	Description	Строка, необязательно для заполнения	Дополнительная информация о пользователе
15	Skype	Skype	Строка, необязательно для заполнения	Skype пользователя
16	ICQ	ICQ	Строка, необязательно для заполнения	ICQ пользователя
17	Jabber ID	JabberID	Строка, необязательно для заполнения	JabberID пользователя
18	Провайдер авторизации	AuthProviderGuid	Уникальный идентификатор (GUID), не обязательно для заполнения	Метод авторизации пользователя. При нулевом значении используется стандартная авторизация, при ненулевом – авторизация LDAP/AD
19	Должности	OrganizationItems	Список <Элемент оргструктуры (объект)> (1-N), необязательно для заполнения	Список элементов оргструктуры типа «Должность», на которые назначен данный пользователь
20	Группы сотрудников	OrganizationGroups	Список <Элемент оргструктуры (объект)> (N-N), необязательно для заполнения	Список элементов оргструктуры типа «Группа сотрудников», в которые входит пользователь
21	Замещающий	ReplacementUser	Пользователь (объект), заполняется автоматически при создании объекта "Замещение"	Пользователь, являющийся замещающим при создании замещения для данного пользователя
22	Дублировать сообщения	DuplicateMessage	Да/нет, заполняется автоматически при создании объекта "Замещение"	Определяет дублировать или нет сообщения текущего пользователя замещающему

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правила заполнения	Назначение поля
				пользователю. Если данное поле имеет значение "Да", то сообщения будут направлены как текущему, так и замещающему пользователям.
23	Окончание замещения	EndReplacement	Дата/Время, заполняется автоматически при создании объекта "Замещение"	Дата завершения замещения для текущего пользователя
24	Режим замещения	ReplacementMode	Режим замещения (Перечисление). Допустимые значения: • 0 – None, • 1 – Ручное замещение, • 2 – Автоматическое замещение	Режим замещения
25	Замещение	Replacement	Замещение (объект), необязательно для заполнения	Текущее замещение
26	OrganizationGroupsHash	OrganizationGroupsHash	Строка, необязательно для заполнения	Хэш для отслеживания изменений коллекции OrganizationGroups
27	OrganizationItemsHash	OrganizationItemsHash	Строка, необязательно для заполнения	Хэш для отслеживания изменений коллекции OrganizationItems
28	Фотография	Photo	Файл, необязательно для заполнения	Фотография пользователя, размер файла не должен превышать 1000МБ.

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правило заполнения	Назначение поля
				Будет использована для отображения в интерфейсе системы
29	Локаль	Lang	Строка, необязательно для заполнения	Язык системы
30	E-mail формат	EmailFormat	Строка, необязательно для заполнения	Регулярное выражение для задания формата для E-mail адреса
31	Установлена системная локаль	IsSystemLocal	Да/нет, необязательно для заполнения	Использование системного языка
32	Данные часового пояса	TimeZoneDate	Строка, необязательно для заполнения	Сериализованный часовой пояс
33	Интерфейс	WorkPlace	Интерфейс (объект), обязательно для заполнения	Тип пользовательского интерфейса, который будет использоваться для данного пользователя по умолчанию

1.1.6 Правило замещения пользователя

В веб-приложении создание и редактирование данного объекта осуществляется в разделе **Администрирование – Пользователи – Замещения**.

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правило заполнения	Назначение поля
1	Название	Name	Строка, обязательно для заполнения	Название правила замещения
2	Замещение	Replacement	Замещение (объект), обязательно для заполнения	Существующее замещение, для которого используется данное правило замещения
3	Замещающий	TargetUser	Пользователь (объект), обязательно для заполнения	Замещающий пользователь
4	Свойство	PropertyUid	Уникальный идентификатор (GUID), необязательно для заполнения	Список типов задач с указанием пользовательского свойства, определяющего роль пользователя в

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правило заполнения	Назначение поля
				задаче, для которой создается правило
5	Фильтр	Filter	XML-сериализуемый объект, необязательно для заполнения	Сериализуемый объект в формате XML
6	Порядок	Order	Целое число (32 бита), необязательно для заполнения	Номер этапа в последовательности применения правил

1.1.7 Сертификат пользователя

В веб-приложении создание и редактирование данного объекта не осуществляется.

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правило заполнения	Назначение поля
1	Наименование	Name	Строка, обязательно для заполнения	Наименование сертификата пользователя
2	Дата создания	CreationDate	Дата/время, заполняется автоматически	Дата и время создания сертификата
3	Отпечаток	Thumbprint	Строка, обязательно для заполнения	Отпечаток
4	Пользователь	User	Пользователь (объект), обязательно для заполнения	Пользователь, которому принадлежит данный сертификат
5	Дата последнего использования	LastTouchDate	Дата/время, заполняется автоматически	Дата и время последнего использования сертификата
6	Крипто действие	CryptoActionGuid	Уникальный идентификатор (GUID), обязательно для заполнения	Действие, которое может быть выполненное с помощью данного сертификата пользователя
7	Криптопровайдер	CryptoProviderGuid	Уникальный идентификатор (GUID), обязательно для заполнения	Криптопровайдер, которому принадлежит сертификат пользователя
8	Является сертификатом по умолчанию	IsDefault	Да/нет, не обязательно для заполнения	Определяет является ли данный сертификат пользователя сертификатом по умолчанию

1.1.8 Токен пользователя

В веб-приложении создание и редактирование данного объекта не осуществляется.

№	Отображаемое имя	Имя свойства	Тип значения, правило заполнения	Назначение поля
1	Наименование	Name	Строка, обязательно для заполнения	Наименования токена
2	Дата создания	CreationDate	Дата/время, заполняется автоматически	Дата и время создания токена пользователя
3	Пользователь	User	Пользователь (объект), обязательно для заполнения	Пользователь, которому принадлежит данный сертификат
4	Публичный ключ	PublicKey	Строка, обязательно для заполнения	Публичный ключ токена
5	Идентификатор устройства	DeviceId	Строка, обязательно для заполнения	Идентификатор устройства
6	Дата последнего использования	LastLogonDate	Дата/время, заполняется автоматически	Дата и время последнего использования токена