

Зеленым цветом обозначены таблицы Esko Automation Engine
Эти таблицы я буду модифицировать ограниченно, по
возможности оставлю без изменений.
В этих таблицах полностью отсутствуют FK, PK тоже
присутствует не везде. Индексы имеются

Синим цветом выделены таблицы, которые я планирую создать
для реализации моего проекта

Не до конца понимаю, как в одной таблице прав
доступа совместить доступ группы
и доступ пользователей. Буду благодарен за помощь
Сейчас для разделения прав доступа выделена
таблица - WebAccessUsers

WebAccessUsers	
PK	<u>id_access_object.int</u>
	id_users.int
FK	id_customers.int

WebUsers	
PK,FK	<u>id.int</u>
	email.nvarchar(256)
	username.nvarchar(256)
	password.nvarchar(256)
	role.nvarchar(64)
	status.varchar(64)
	last_login.datetime

WebRequestPart	
PK	<u>id_req_part.char(36)</u>
	OrderPartName.nvarchar(256)
	Position.int
	OrderedCopies.int
FK	id_req_head.char(36)

WebRequestHead	
PK	<u>id_Req_head.char(36)</u>
FK	Creator.int
	NameRequest.nvarchar(128)
FK	Editor.int
	CreationDate.datetime2(7)
	LastActorDate.datetime2(7)
FK	CusId.nvarchar(32)

Customers	
PK	<u>id.char(36)</u>
	Name.nvarchar(72)
	Description.nvarchar(128)
	Info.nvarchar(64)
	Email.nvarchar(64)

WebUsers - таблица пользователей WebCentre
все поля интуитивно понятны по названию, отмечу
только поле
role - роль пользователя в системе
Всего может быть четыре роли
1) admin
2) designer
3) manager
4) customer
Роли пользователей нужны для разделения прав
доступа
Группе admin и designer требуется доступ ко всем
заявкам WebCentre
Группе customer к своим заявкам и файлам и
заявкам своих дочерних предприятий
Группе manager доступ к файлам заявки клиента,
которого сопровождает при заказе.

BSPartComments	
PK	<u>id.char(36)</u>
	Type.int
	Autor.nvarchar(256)
	Comment.nvarchar(max)
FK	Partid.char(36)
	CreationDate.datetime2(7)

WebRequestElements	
PK	<u>id.char(36)</u>
FK	id_req_part.char(36)
FK	ProdId.nvarchar(64)
	ProdName.nvarchar(1024)
	Comment.nvarchar(max)
	FileUrl.nvarchar(256)
	Notify.char(36)
	Mark.bit
	Changed.bit
	NewFile.bit
	NewProduct.bit

BSPart	
	<u>id.char(36)</u>
	Name.nvarchar(64)
	Url.nvarchar(256)
	UrlHelper.nvarchar(256)
	BaseUrl.nvarchar(256)
	BaseUrlHelper.nvarchar(256)
	Category1.nvarchar(64)
	Status_Created.datetime2(7)
	Status_notes.nvarchar(1024)

BSPProductPart	
PK	<u>id.char(36)</u>
	Product_id.char(32)
	Part_id.char(32)
	Position.int

BSPProduct	
PK	<u>id.char(36)</u>
	ProdId.nvarchar(64)
	CusId.nvarchar(42)
	Cusref.nvarchar(64)
	Name.nvarchar(136)
	Descr.char(1024)
	Category1.nvarchar(64)
	Created.datetime2(7)

Продукт - это группа этикеток под одним
наименованием
Для примера, на бутылке водки как правило три
этикетки:
1) Лицевая этикетка
2) Колыеретка
3) контрэтикетка
Все вместе они составляют комплект или продукт.
Информация по нему собрана в таблице BSPProduct
В каждой части продукта (Лицевая этикетка,
колыеретка, контрэтикетка)
содержатся файлы и ссылки на рабочие папки
Это описано в таблице BSPart

Для связи этих двух таблиц существует
вспомогательная
BSPProductPart

Я не буду углубляться в полиграфический бизнес процесс (создание и заказ новых продуктов через WEB) и ограничусь набором готовых продуктов в базе. По сути это будет выглядеть, как покупка в онлайн магазине. Заказчик набирает корзину (создает заявку) из готовых продуктов

Таблица WebRequestHead - это лишь заголовок заявки, включает имя заявки, id создатель(у одного клиента может быть несколько пользователей), дата создания и id заказчика

В таблице WebRequestPart добавляются имя строки(продукта), номер позиции в заявке, тираж и связь с WebRequestHead

WebRequestElemenrs - содержит информацию непосредственно по элементам продукта, его id и имя, комментарий заказчика

и много полей типа bit для отображения состояния кнопок в Web интерфейсе.

WebRequestElemenrs по полю Prodid связан с BSProduct. Круг замкнулся :)

PS Еще есть важная таблица комментариев BSPartComments. Это история по изменениям в продукте, когда по нему загрузили файл, запросили изменения, утвердили и тд