



ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»
Факультет бизнес-коммуникаций и информатики
Кафедра естественнонаучных дисциплин

Система ведения цифрового склада

Студент: Дондоков Бато Олегович14322-ДБ

Научный руководитель: Цивилева Д.М.

Иркутск 2023

Актуальность

Практически любая компания на своем пути сталкивается с необходимостью хранения различных видов товарно-материальных ценностей. Для достижения сохранности этих ценностей существует складской учёт.

Цель и задачи работы

Цель: разработка системы ведения цифрового склада.

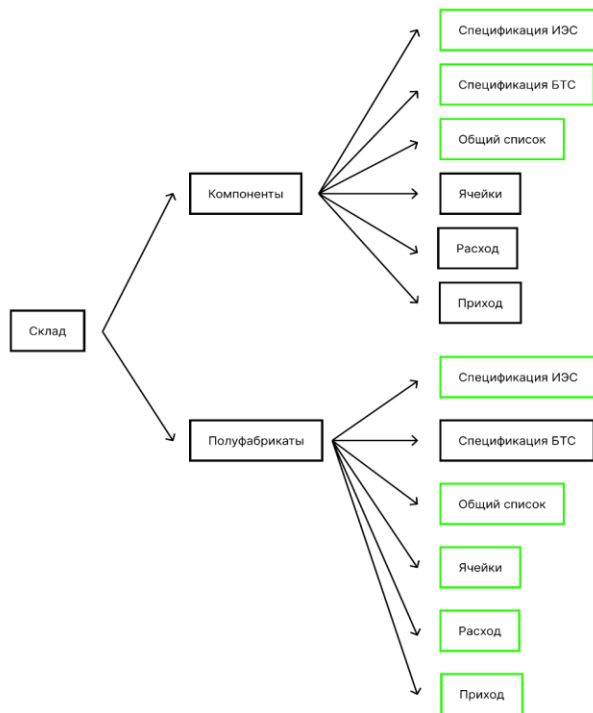
Задачи:

- 1) Провести анализ существующих сервисов складского учета.
- 2) Изучить исходные данные, требования к системе,

Цель и задачи работы

- 3)Разработать прототип пользовательского интерфейса.
- 4)Спроектировать базу данных.
- 5)Разработать серверную часть.

Схема склада



Пример таблицы

Разработка склада

ФайлПравкаВидВставкаФорматДанныеИнструментыРасширенияСправка

100%123Fira S...10B I A

100%123Fira S...10B I A

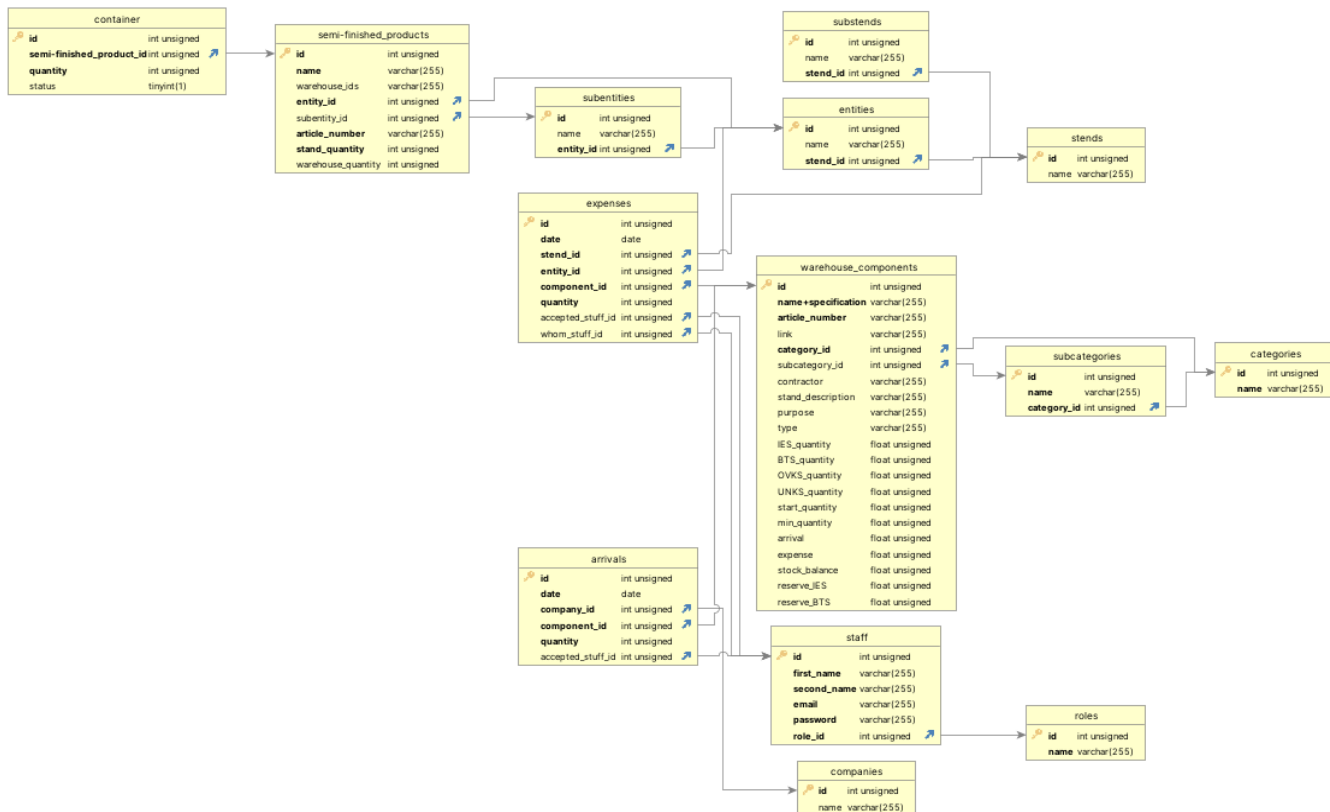
A1:A2№ Склада

№ Склада	Название-спецификация	Артикул/ссылка с прошлого закупа	КВО на ИЗС	КВО на БТС	КВО на ОВКС	КВО на УНКС	Старт КВО	MIN наличия	Приход	Расход	ОСТАЛОСЬ
	Сетевое оборудование										
	Шкаф телекоммуникационный настенный 9U (600 × 650) дверь металл	ШРН-3-9.650.1	1,00	0,00					0	0	0
	Панель ЦМО А-ШРН-9 9U	A-ШРН-9	1,00	0,00					0	0	0
	Полки ЦМО СВ-45 перфорированная, глубина 450мм	СВ-45	2,00	0,00					0	0	0
	Блок розеток стандартный 19", 8 розеток Hyperline Schuko, с выключателем, алюминиевый корпус, разъем IEC 60320 C14	SHE19-8SH-S-IEC	1,00	0,00					0	0	0
				0,00					0	0	0
	Электротехника. Блоки питания										
	Блок питания, 12 В, 4.2 А, 50 Вт	LRS-50-12	1,00	0,00			12	10	0	0	12
	Блок питания импульсный, 12 В, 12.5 А, 150 Вт	RS-150-12 или NES-150-12	1,00	0,00			18		0	0	18
	Блок питания для светодиодного освещения, AC/DC LED	ELG-100-48B или ELG-100-48B-3Y	2,00	0,00			36		0	0	36
	Блок питания GST120A12-R7B, внешний 12В, 8.5А, 102Вт, медицинский	GST120A12-R7B		2,00	1,00	1,00			0	0	0
				0,00					0	0	0
	Электротехника. Компоненты - разъемы, штекеры, коннекторы, шлейфы										
	Разъем питания 4-контактный на панель, мама	NL4FC F1003 Blue	1,00	0,00					0	0	0
	Разъем питания 4-контактный на панель, папа	NL4FC F1011 Blue	1,00	0,00					0	0	0

Технологии для функционирования

The image shows the JavaScript logo, which consists of the letters 'JS' in a large, bold, black font centered within a solid yellow square.

Схема базы данных



Пример адаптива



КОМПОНЕНТЫ ▾

ПОЛУФАБРИКАТЫ ▾

[Компоненты](#) / [Общий список](#) / [Добавление](#)



КОМПОНЕНТЫ ▾






ПОЛУФАБРИКАТЫ ▾



Файловая структура




- ✓ App
 - ✓ Database
 - 📄 Database.php
 - ✓ Etc
 - 📄 config.php
 - 📄 func.php
 - 📄 init.php
 - ✓ Models
 - 📄 Arrival.php
 - 📄 Component.php
 - 📄 Expense.php
 - 📄 SfProduct.php
 - ✓ arrivals
 - 📄 add.php
 - 📄 edit.php
 - 📄 list.php
 - ✓ components
 - 📄 add.php
 - 📄 edit.php
 - 📄 index.php
 - 📄 query.php
 - ✓ expenses
 - 📄 add.php
 - 📄 expense.php
 - 📄 list.php
 - 📄 query.php
 - > images
 - ✓ scripts
 - JS script.js
 - ✓ sf-products
 - 📄 add.php
 - 📄 list.php
 - 📄 query.php
 - ✓ styles
 - # add.css
 - # arrival.css
 - # expense.css
 - # sf-product-list.css
 - # style.css

Скриншот экрана

 КОМПОНЕНТЫ ▾ ПОЛУФАБРИКАТЫ ▾						
Компоненты / Общий список						
 						
Название и спецификация	Артикул	КВО ИЭС	КВО БТС	Приход	Расход	Осталось
Разъем питания 4-контактный на панель, мзmv	NL4FC F1003 Blue	1	0	0	0	10


Полюс-НТ, 2023

Скриншот экрана

 КОМПОНЕНТЫ ▾ ПОЛУФАБРИКАТЫ ▾			
Полуфабрикаты / Общий список			
 			
Деталь	Артикул	КВО в стенде	Общая сумма на складе
Макет подстанция	K1:ps_m.p	2	2
Макет подстанция	K1:ps_m.p	2	2
Макет подстанция	K1:ps_m.p	2	2
Макет подстанция	K1:ps_m.p	2	2
Макет подстанция	K1:ps_m.p	2	2
Макет подстанция	K1:ps_m.p	2	2
Макет подстанция	K1:ps_m.p	2	2

Полюс-НТ, 2023

Скриншот экрана

 КОМПОНЕНТЫ ▾ ПОЛУФАБРИКАТЫ ▾

Полуфабрикаты / Общий список / Добавление

Название*

Артикул*

Сущность*

Подсущность

Количество в стенде


0

Общая сумма на складе

0

ДОБАВИТЬ

Скриншот экрана

 КОМПОНЕНТЫ ▾ ПОЛУФАБРИКАТЫ ▾

Компоненты / Общий список / Добавление

Название + спецификация*

Артикул*

Ссылка

Категория*

Подкатегория

Контрагент

Скриншот экрана

ПОЛУФАБРИКАТЫ				
Дата	Компания	Полуфабрикат	КВО	Принял(а)
2023-09-13	Полус-НТ	Макет подстанция	3	Дондиков Б.
2023-09-16	Полус-НТ	Макет подстанция	4	Куставинова А.
2023-09-16	Полус-НТ	Макет подстанция	4	Куставинова А.
2023-09-26	Полус-НТ	Макет подстанция	4	Куставинова А.
2023-09-26	Полус-НТ	Макет подстанция	4	Куставинова А.
2023-09-22	Полус-НТ	Макет подстанция	4	Куставинова А.
2023-09-15	Полус-НТ	Макет подстанция	4	Куставинова А.

Скриншот экрана

 КОМПОНЕНТЫ ▾ ПОЛУФАБРИКАТЫ ▾

Полуфабрикаты / Приход / Добавление

Дата*

Компания*

Полуфабрикат*


Количество

Принял(а)*

ДОБАВИТЬ

Полюс-НТ, 2023

Скриншот экрана

 КОМПОНЕНТЫ ▾ ПОЛУФАБРИКАТЫ ▾						
Полуфабрикаты / Расход						
Дата	Стенд	Сущность	Полуфабрикат	КВО	Принял(а)	Кому
2023-09-22	ИЭС	Объекты без эл.компонентов	Макет подстанция	1	Дондоков Б.	Куставинова А.
2023-09-27	ИЭС	Объекты без эл.компонентов	Макет подстанция	1	Дондоков Б.	Куставинова А.
2023-09-27	ИЭС	Объекты без эл.компонентов	Макет подстанция	1	Дондоков Б.	Куставинова А.
2023-09-27	ИЭС	Объекты без эл.компонентов	Макет подстанция	1	Дондоков Б.	Куставинова А.
2023-09-27	ИЭС	Объекты без эл.компонентов	Макет подстанция	1	Дондоков Б.	Куставинова А.
2023-09-27	ИЭС	Объекты без эл.компонентов	Макет подстанция	1	Дондоков Б.	Куставинова А.
2023-09-27	ИЭС	Объекты без эл.компонентов	Макет подстанция	1	Дондоков Б.	Куставинова А.
2023-09-27	ИЭС	Объекты без эл.компонентов	Макет подстанция	1	Дондоков Б.	Куставинова А.

Догов. ИТ-2023

Заключение

По результатам разработки системы цифрового склада, можно заключить, что поставленные руководителем требования к системе были соблюдены. Таким образом все задачи выполнены, а цель достигнута.

Перспективы

В дальнейшем планируется расширить функционал системы. При условии допуска к большему числу исходных таблиц.

Спасибо за внимание!