

Спецификация на изискванията 'Спецификация на изделие и ценообразуване'

Съдържание

1	Бизнес процес – общо описание	2
2	Основни функции на информационната система	2
2.1	Поддържане на номенклатура на материали	2
2.2	Поддържане на номенклатура на разходи.....	3
2.3	Поддържане на номенклатура на изделия	3
2.4	Създаване на спецификация на изделие и калкулиране на цена	3
2.5	Достъп до системата	4
3	Модел на базата данни	4
4	Приложения.....	5

1 Бизнес процес – общо описание

Спецификацията на изделие (Bill of Materials) е списък на материалите, използвани за производството на дадено изделие, както и необходимото количество от всеки от тях. Спецификацията на изделието е необходима за калкулиране на разходите по производството. Дейността по калкулиране на разходите за производство на едно изделие изисква и детайлна информация за единична цена на материала.

Системата за създаване и поддържане на спецификация на изделие трябва да предоставя следната функционалност:

- Поддържане на номенклатура на материали.
- Поддържане на номенклатура на разходи.
- Поддържане на номенклатура на изделията.
- Създаване на спецификация на изделие и калкулиране на цена

2 Основни функции на информационната система

2.1 Поддържане на номенклатура на материали

Изискване	Описание
RQ-1.	Системата трябва да предоставя възможност за преглеждане на номенклатурата материали. Трябва да се предоставя възможност за търсене на данни за материал по: <ul style="list-style-type: none">• Код на материал• Наименование на материал• Характеристики на материал
RQ-2.	Системата трябва да предоставя възможност за регистриране на нов материал в номенклатурата. Всеки материал се описва с данни за: <ul style="list-style-type: none">• Код на материал. Всеки материал има уникален код в системата.• Наименование на материал. Всеки материал има уникално наименование в системата.• Характеристики. Текстово описание за материал.• Мярка. Мерната единица, в която се измерва материал. За удобство мярката трябва да се избира от списък от използваните мерки в системата или при нужда да се въведе нова мярка.• Ценова листа. За всеки материал трябва да се поддържа ценова листа. В ценовата листа се регистрират цените на материал към различни дати.
RQ-3.	Системата трябва да предоставя възможност за преглед и редакция на данни на регистрирани в номенклатурата материали. Данните за едни материал, могат да бъдат редактирани, само ако той не е включван в спецификация на изделия. Ценовата листа на материал може да бъде редактирана, дори и ако този материал вече е използван в спецификации на изделия.
RQ-4.	При преглед на данни за материал трябва да може да се преглежда както детайлната информация за него, така и обобщена информация за брой изделия, в чийто спецификации е използван. В детайлната информация за материал трябва да може да е достъпна информацията за изделията, в които е използван.

2.2 Поддържане на номенклатура на разходи

Изискване	Описание
RQ-5.	Системата трябва да предоставя възможност за преглеждане на списък с регистрираните в системата видове разходи.
RQ-1.	Системата трябва да предоставя възможност за добавяне на нови елементи в номенклатурата на разходите.

2.3 Поддържане на номенклатура на изделия

Изискване	Описание
RQ-2.	Системата трябва да предоставя възможност за преглеждане на списък с регистрираните в системата изделия. Трябва да се предоставя възможност за търсене на данни за проекти по: <ul style="list-style-type: none">• Код на изделие• Наименование на изделие• Описание на изделие
RQ-3.	Системата трябва да предоставя възможност за преглед на данни на регистрирани в номенклатурата изделия. При преглед на данни за изделие трябва да може да се преглежда както детайлната информация за него (неговата спецификация) така и общия разход за производство на изделието.

2.4 Създаване на спецификация на изделие и калкулиране на цена

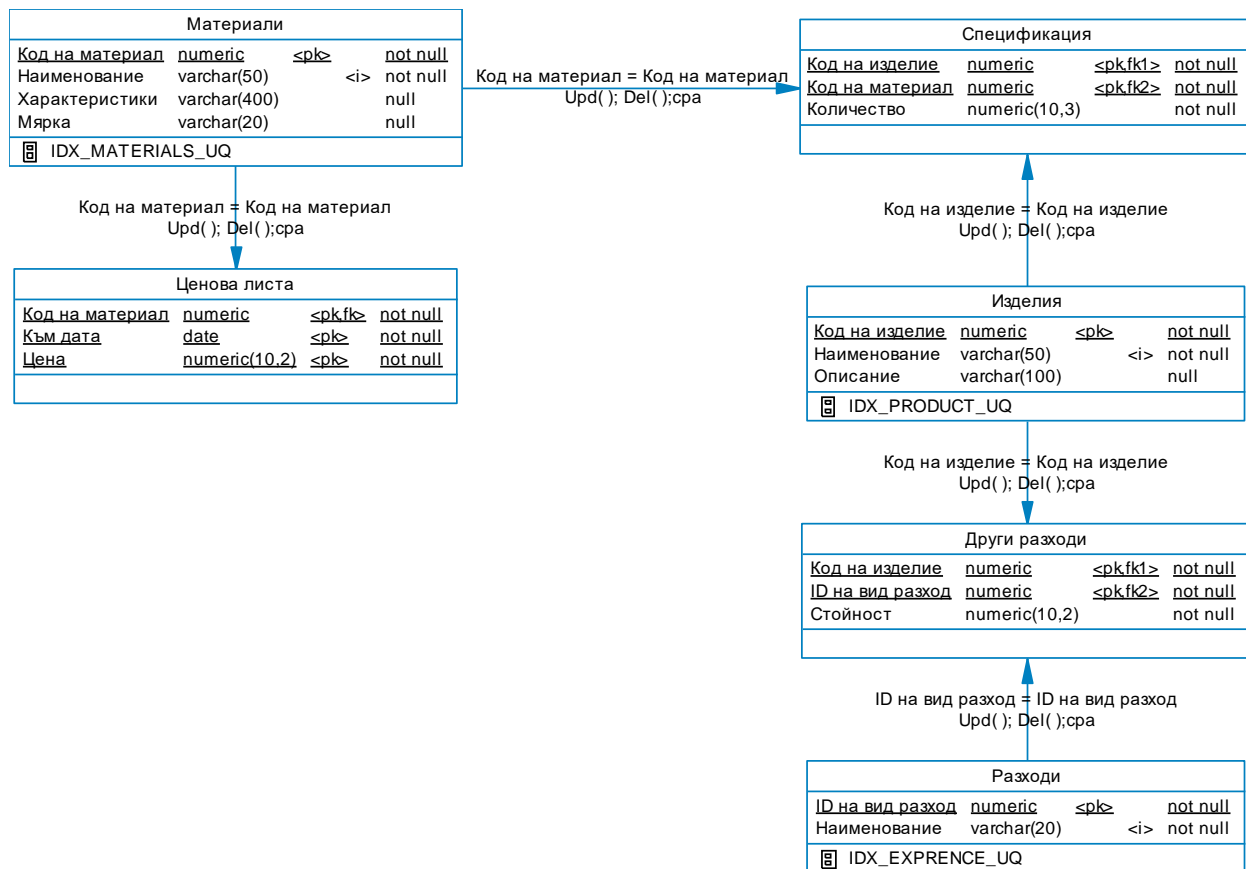
Изискване	Описание
RQ-4.	Системата трябва да предоставя възможност за регистриране на ново изделие и спецификация за него. Всяко изделие се описва с данни за: <ul style="list-style-type: none">• Код на изделие. Всяко изделие има уникален код в системата.• Наименование на изделие. Всяко изделие има уникално наименование в системата.• Описание на изделие.• Необходими материали. За едно изделие могат да бъдат избрани един или много материали от номенклатурата в системата. За всеки включен материал трябва да се укаже количеството, което е необходимо. По подразбиране като единична цена за материал се предлага актуалната цена от ценовата листа, но трябва да има възможност за промяна с цел калкулиране на различни варианти за себестойност на изделието. За всеки материал трябва да бъде калкулирана обща стойност, с която материала участва в общия разход за производство на изделието.• Други разходи. За едно изделие трябва да могат да бъдат регистрирани какви други разходите ще бъдат направени. Разходите се избират от номенклатура на разходите, регистрираните в системата, като за всеки един се въвежда стойност.
RQ-5.	Системата трябва да предоставя възможност за едно изделие да се калкулират: <ul style="list-style-type: none">• Общ разход за материали. Разходът за материали за едно изделие е сумата от разходите за всички включени материали.• Общ разход за производство. Общият разход е сумата от общия разход за

Изискване	Описание
	материали и другите разходи. <ul style="list-style-type: none"> Цена. Цената на едно изделие е сумата на разходите и определена печалба за единица изделие.

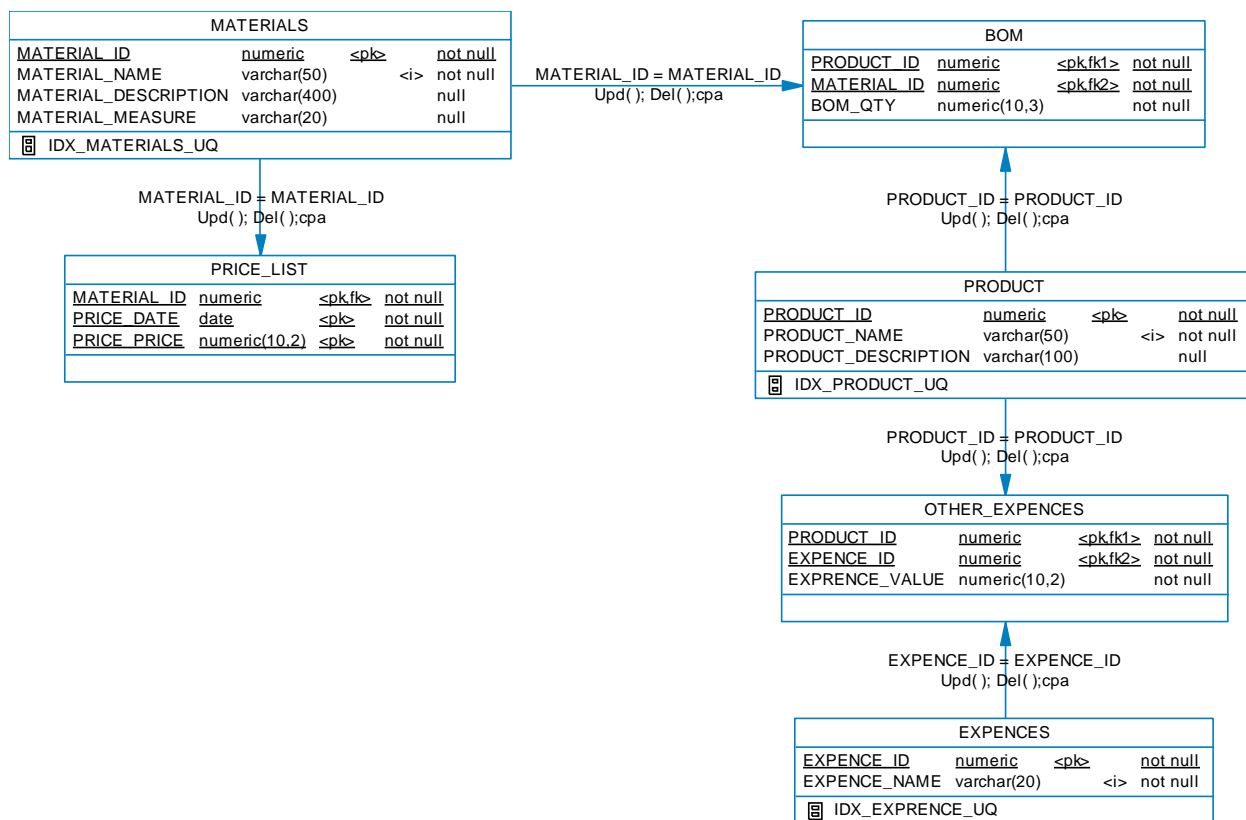
2.5 Достъп до системата

Изискване	Описание
RQ-1.	Системата трябва да осигурява потребителски вход по потребителско име и парола.

3 Модел на базата данни



Фигура 1 Модел на данните - логически имена



Фигура 2 Модел на данните - физически имена

4 Приложения

