

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО"

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Этап курсовой работы №2
по дисциплине
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И БАЗЫ ДАННЫХ»

Выполнили:

Студенты группы Р33111

Иванов Матвей Сергеевич

Шульга Артём Игоревич

Преподаватель:

Харитоновна Анастасия Евгеньевна



Санкт-Петербург, 2023

Описание предметной области

Для производства пельменей необходимо изготовить тесто и подготовить начинку. Ингредиенты требуется закупать у определенных поставщиков (отдельно по яйцам, отдельно по мясу и т.д.).

Затем на различных конвейерах производятся различные типыпельменей. Пельмени различаются по начинкам и по размеру. Начинки и тесто готовятся из различных закупленных ингредиентов. На каждом конвейере стоит текущая смена из нескольких технологов и операторов производственного оборудования. Каждый конвейер в разное время может производить разные виды пельменей (это должно быть учтено). Работники по окончании смены составляют отчёт о состоянии конвейера и найденных проблемах во время работы.

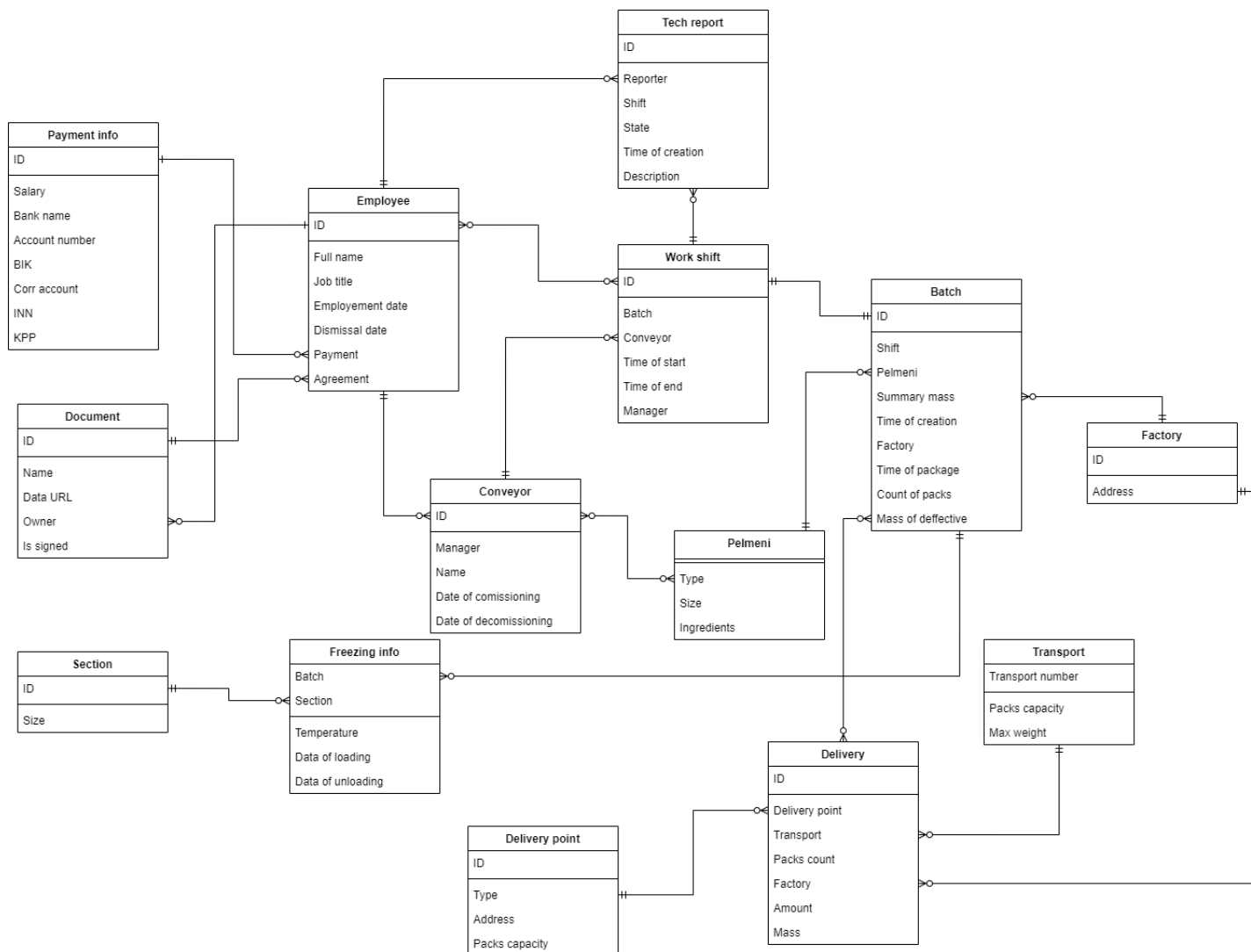
После сборки пельмени отправляются в определенное место на заморозку. Необходимо учитывать номер конвейера, на котором они были произведены; время производства; номер партии; массу партии; характеристика партии (состав).

После заморозки партия пельменей расфасовывается по пачкам со всей информацией. Нужно учитывать количество полученных пачек пельменей каждого типа.

Затем нужное количество пачек размещается по фурам, каждая из которых увозит в определенный пункт доставки (склад, магазин).

ER-модель

Составим ER-модель согласно предметной области.



Даталогическая модель

Переведём ER-модель в даталогическую модель, преобразуя связь многие ко многим в ассоциативные сущности.

