Паттерн: Абстрактная фабрика

Задача: разработать систему для автоматизации продажи железнодорожных билетов. Система должна позволять создавать билеты различных типов и для различных маршрутов. Каждый тип билета предлагает определенный пакет услуг.

Вам необходимо:

1. Создать абстрактную фабрику (Abstract Factory), способную создавать указанные билеты.
2. Определить абстрактные типы классов для каждого типа билетов: Economy (эконом), Сoupe (купе), Business (бизнес)
3. Создать конкретные фабрики (Concrete Factories) для каждой ж/д станции: StationAFactory, StationBFactory, StationCFactory
4. Каждая станция должна реализовывать методы создания конкретных билетов. Например: createEconomyTicket(), createCoupeTicket(), createBusinessTicket()