**Задание № 4**

**Тема: Gof patterns**

**Условие:**

1. Создайте ветку task-4 и переключитесь на нее
2. Создать папку task-4 Данная папка должна явятся корнем maven приложения (те, в этой папке должен находиться pom.xml) с artifactId – task-4 groupId – com.epam.winter-java-lab
3. Необходимо разработать приложение, которое будет обрабатывать данные о работе кафе.
4. Сущности, которые необходимы присутствовать в вашем приложении: пользователь, его заказ и различные составляющие из меню.
5. Какие действия должны быть реализованы: а) создание пользователя (клиента) и внесения информации о нём, б) создание заказа и добавление в него необходимых позиций, в) сохранение текущего заказа, а затем его г) восстановление и д) внесение некоторых поправок, е) вывод на экран окончательного счёта по заказу.
6. Информация о пользователе должна содержать следующие данные: фамилия, имя, дата рождения, номер мобильного телефона, вкусовые предпочтения (вегетарианец или нет).
7. Составляющих заказов сделайте 4-5 (например, пицца и ингредиенты к ней)
8. Данные о пользователе заполнять из консоли. То есть у вас должен быть реализован механизм по выбору функционала из вашего приложения.
9. Конкретному пользователю необходимо добавлять свой заказ. Подумайте, как реализовать отношения между пользователем и его заказом.
10. Хранение всех пользователей реализовать в runtime (например, в коллекции)
11. Продемонстрировать работу всего функционала из 5го пункта
12. Конечный счёт должен быть с указанием клиента, его заказа и итого по стоимости. Счёт продублировать и в файл, который вам необходимо создавать (и прежде удалять) при каждом запуске приложения.
13. Изменить README.md добавив в него строку “Задание #4: Кафе – Date: ” + 20 января 2020 04:07 (дата, месяц, год, час, минута) (естественно, тут ваша дата)
14. Закомитать ваш код в ветку task-4 и запушить на удаленный сервер.
15. Создать pull request