

1. Estudie la especificación (documentación + encabezado) del método y los diagramas de secuencia.
2. Actualice el diagrama de clase con los nuevos elementos
3. Implemente la clase responsable inicial (sólo atributos) y la interfaz *ECITronics*
4. Implemente la clase responsable de las excepciones del sistema
5. Implemente los métodos correspondientes al diseño. Incluya la documentación (si es necesario).

public void transferStores(String productName, String city, String neighborhood)

Transfer the location of all stores with the specified product in stock. The transfer is made to the specific city and neighborhood.

Parameters:

productName- Name of the product to check in store

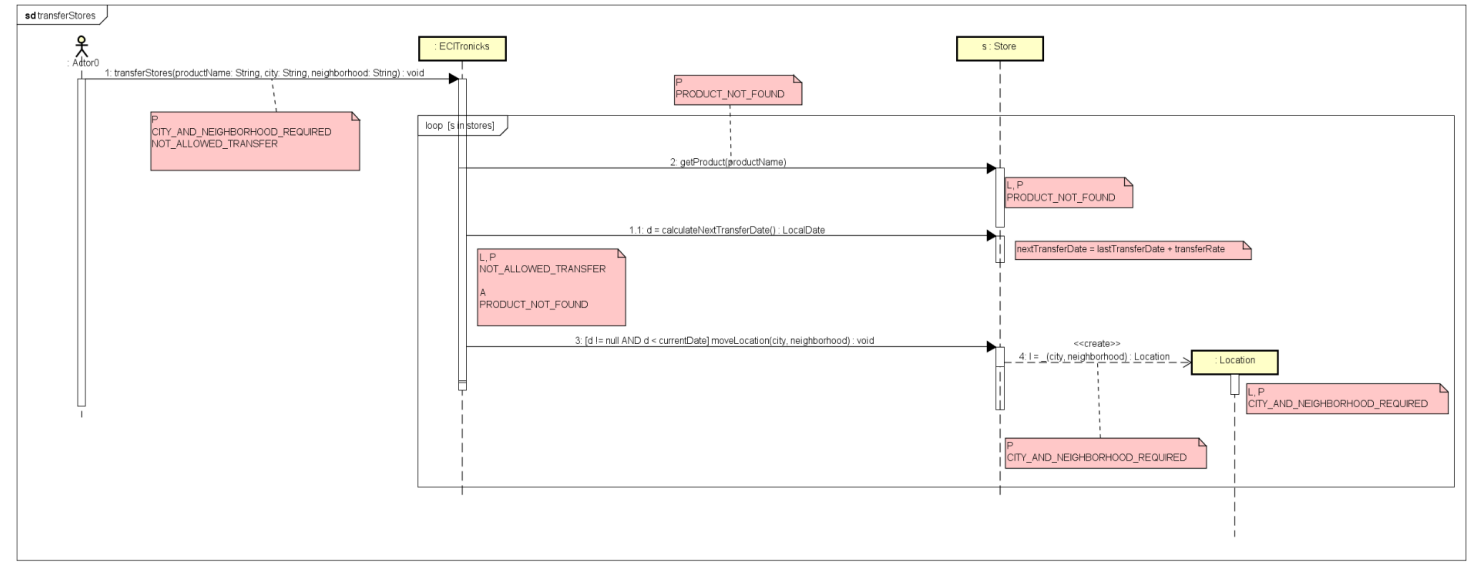
city- City to move the mobile store

neighborhood - Neighborhood to move the mobile store

Throws: ECITroniksException - PRODUCT_NO_FOUND There is no product with that name. **CITY_AND_NEIGHBORHOOD_REQUIRED**

If city or neighborhood are invalid. **NOT_ALLOWED_TRANSFER** if the transfer rate for the store has not been met yet or if no store could be transferred.

Nota: Todas las tiendas normales retornan null para la siguiente fecha de transferencia.



LocalDate	static LocalDate now() Obtains the current date from the system clock in the default time-zone.
LocalDate	plusDays(long daysToAdd) Returns a copy of this LocalDate with the specified number of days added.
boolean	isBefore(ChronoLocalDate other) Checks if this date is before the specified date.

II. (25%) DISEÑANDO

Diseñe los métodos necesarios para cumplir con los compromisos asociados a la **PriceReduction**. No olvide el manejo de excepciones.

1. Especifique (documentación + encabezado) el método propuesto
2. Realice los diagramas de secuencia correspondiente al diseño completo
3. Actualice el diagrama de clase con los nuevos elementos

III. (25%) EXTENDIENDO

ECITroniks desea añadir un nuevo tipo de tienda. La tienda **especializada**. Estas tiendas especializadas son tiendas enfocadas en atender un conjunto de clientes empresariales con los que se tiene un convenio de exclusividad. De estas tiendas se necesita conocer la localización, los empleados y los clientes con convenio en la tienda.

1. Realice las extensiones necesarias en el diagrama de clases.
2. Implemente dichas extensiones (encabezados y atributos de los nuevos componentes)
3. Explique los cambios necesarios en los diseños anteriores para esta extensión.
4. Considerando el segundo principio SOLID. ¿Se cumplen en estos diseños?.

IV. (20%) Conceptos

1. ¿Qué es el poliformismo? ¿Cómo lo podemos hacer? (Puede usar un ejemplo)
2. ¿Cuáles son los requisitos para poder sobrescribir un método de una clase? De un ejemplo donde no es posible sobrescribir un método.