Matriz de soluciones:

Integrantes: Brian Lalli,Gonzalo Herrero, Sebastian Ribeiro.

A lo largo del desarrollo del TP nos encontramos con ciertos problemas que pudimos solucionar.  
A continuación los explicaremos:

* Cuando atendíamos al cliente y se generaba una compra nos olvidábamos de hacer la reducción del stock del catálogo y cuando mostrábamos los productos veíamos que no se realizaba, los solucionamos generando una función para reducir el stock y llamándola a la hora de comprar el producto.
* Estábamos realizando las operaciones del archivo en distintas ubicaciones del menú, esto nos pareció ineficaz y decimos realizar las operaciones correspondientes a archivos al principio y final del programa.
* Estábamos utilizando el menú en la clase Main y nos dimos cuenta que no era correcto debido a que el día de mañana esa clase Main puede no existir y el programa no funcionaria. Lo solucionamos creando una clase llamada MenuEjecutor a donde movimos nuestro menú

* A la hora de bajar de Json a java lo hacíamos por cada elemento, nos dimos cuenta que no era correcto y realizamos un for por cada clase.
* Tuvimos problemas a la hora de volver al menú anterior cuando nos encontrábamos en el menú de cliente y en el menú de empleados, esto se solucionó utilizando un scan y preguntando si desea continuar si no vuelve al menú anterior.
* En la listaPersonas cambiamos el valor del hashMap de String a tipo Persona para facilitar la bajada de información del archivo
* Creamos dos listas mas una para clientes y otra para empleados debido a que el programa no nos dejaba hacer el casteo de la clase padre a la clase hija.
* Problemas a la hora de pasar los clientes del archivo a la lista, no los cargaba y el error estaba en que nos faltaba hacer el put en el hashmap a la hora de cargarlos.
* Problemas para cargar los clientes del archivo, nos faltaba el serializable en la clase CarroCompra, ya que el cliente tiene un carrito como atributo.
* Tuvimos problemas a la hora de hacer la compra para el cliente, ya que aunque no hubiera stock del producto lo agregaba igual al carro de compra, esto se debía a que no estábamos chequeando la cantidad disponible del producto en el catálogo sino en el carrito del cliente.