

Shipping Service Requirements

Client: Alexander Rommel

INTRODUCTION

This document contains the specification of the requirements at a general level of what the system is expected to do with respect to the activities related to the shipment of artifacts, which in the initial version of this document refer to the orders that will be created in the Shopping service. Shipping Service arises as a solution to these requirements, and fulfills the main function of the system, which is the shipment of artifacts.

REQUIREMENTS

Requirement 1

ID	Description
SHIP-R1	The system shall notify the user when a driver is requested to deliver the order.

Requirement 2

ID	Description
SHIP-R2	The system should send the user the position of the driver who has been asked to ship the order.

Requirement 3

ID	Description
SHIP-R3	If a driver is requested and the driver rejects the request, the user must be notified.

Requirement 4

ID	Description
SHIP-R4	The system shall notify the user when a driver accepts the delivery request.

Requirement 5

ID	Description
SHIP-R5	The system must send the user the information of the driver who has accepted the delivery request.

Requirement 6

ID	Description
SHIP-R6	If a driver accepted the delivery request, every 5 seconds the driver's position must be sent to the user.

Requirement 7

ID	Description
SHIP-R7	The user can request the assignment of a driver to deliver his artifacts.

Requirement 8

ID	Description
SHIP-R8	The user can cancel the assignment of a driver at any time.

Requirement 9

ID	Description
SHIP-R9	When a user requests a driver assignment, the system must send delivery requests to a maximum of 7 drivers.

Requirement 10

ID	Description
SHIP-R10	If there are no drivers available or none accepted the delivery request, the user must be notified.

Requirement 11

ID	Description
SHIP-R11	La comunicación entre el sistema y el usuario debe ser asíncrona.

Requirement 12

ID	Description
SHIP-R12	Cuando el conductor entrega exitosamente el artefacto, se debe cerrar la conexión del usuario con el sistema.

Requirement 13

ID	Description
SHIP-R13	Se debe permitir al usuario calificar al conductor que entregó el artefacto.

Requirement 14

ID	Description
SHIP-R14	Se debe permitir al usuario insertar un comentario junto a la calificación del conductor.

Requirement 15

ID	Description
SHIP-R15	Si un conductor acepta la solicitud de entrega, mientras el conductor no haya llegado a la ubicación de origen, el sistema no debe permitirle ver la ubicación de entrega del artefacto.

Requirement 16

ID	Description
SHIP-R16	El usuario puede solicitar una cotización del costo de la entrega proporcionando la ubicación del restaurante y la ubicación de entrega.

Requirement 17

ID	Description
SHIP-R17	Si el usuario pierde temporalmente la conexión con el sistema, se debe permitirle retomar la conexión.

Requirement 18

ID	Description
SHIP-R18	El usuario debe poder enviar mensajes al conductor que a sido asignado para entregar su producto.

Requirement 19

ID	Description
----	-------------

SHIP-R19	El conductor debe poder enviar mensajes al usuario que a solicitado la entrega del artefacto.
----------	---

Requirement 20

ID	Description
SHIP-R20	Si el conductor ya recogió el artefacto del usuario, y el usuario cancela la solicitud de entrega de sus productos, el sistema debe cobrar al usuario la cantidad completa del artefacto (Costos del carrito de compras), y el conductor puede quedarse con el artefacto.

Requirement 21

ID	Description
SHIP-R21	El conductor debe confirmar que llegó a la ubicación del restaurante y que recogió la orden para obtener las coordenadas del usuario que solicitó el pedido.

Requirement 22

ID	Description
SHIP-R22	El sistema debe tener un tiempo de espera de máximo 5 minutos para que un conductor restablezca la conexión.

Requirement 23

ID	Description
SHIP-R23	Los conductores deben autenticarse con el sistema para poder recibir solicitudes de entrega.

Requirement 24

ID	Description
SHIP-R24	Cuando un usuario solicita la entrega de un pedido, el sistema debe considerar para la asignación solo a aquellos conductores que estén en el radio de 20km alrededor de la ubicación del restaurante.

Requirement 25

ID	Description
SHIP-R25	Los conductores que estén conectados con el sistema deben compartir su ubicación cada 5 segundos.

Requirement 26

ID	Description
SHIP-R26	Se debe permitir al usuario pagar su orden y costos de entrega en efectivo y con tarjeta de crédito.

Requirement 27

ID	Description
SHIP-R27	El usuario puede solicitar una estimación del tiempo de entrega para su producto.

Requirement 28

ID	Description
SHIP-R28	La aplicación de consumidores debe mostrar el costo de entrega de cada tienda.

Requirement 29

ID	Description
SHIP-R29	El sistema debe guardar el historial de entregas.

Requirement 30

ID	Description
SHIP-R30	El sistema debe permitir al usuario ver el estado de la entrega del pedido.

Requirement 31

ID	Description
SHIP-R31	El sistema debe permitir a los conductores registrarse con su cuenta de Google.

Requirement 32

ID	Description
SHIP-R32	Si el usuario escogió como método de pago en efectivo, al completarse la entrega, el conductor debe cobrar al usuario el costo de la orden y el costo de entrega.

Requirement 33

ID	Description
SHIP-R33	El sistema no debe mostrar la información del usuario al conductor antes de validar la aceptación de la solicitud.

Requirement 34

ID	Description
SHIP-R34	El conductor no puede aceptar una solicitud de entrega después del tiempo establecido.

Requirement 35

ID	Description
SHIP-R35	Si un conductor aceptó la solicitud de entrega, se debe notificar a los otros conductores que el pedido ya a sido asignado a un conductor.

Requirement 36

ID	Description
SHIP-R36	El sistema debe permitir que los conductores rechacen una solicitud de entrega.

Requirement 37

ID	Description
SHIP-R37	El sistema debe verificar que la posición del conductor este a un radio de 20 metros de la posición del restaurante antes de permitirle continuar con el envío.