

**Año del Bicentenario del Perú 200 años de Independencia**

**UNIVERSIDAD DE HUANUCO**

**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

**servicio de reparto local**

***OMAR IVAN SULCA CORREA***

**DOCENTE:**

“**Lenguaje de Programación 2**"

**INTEGRANTES:**

1. -Torres Trujillo Álvaro Dannyel.

**CURSO:**

“VII”

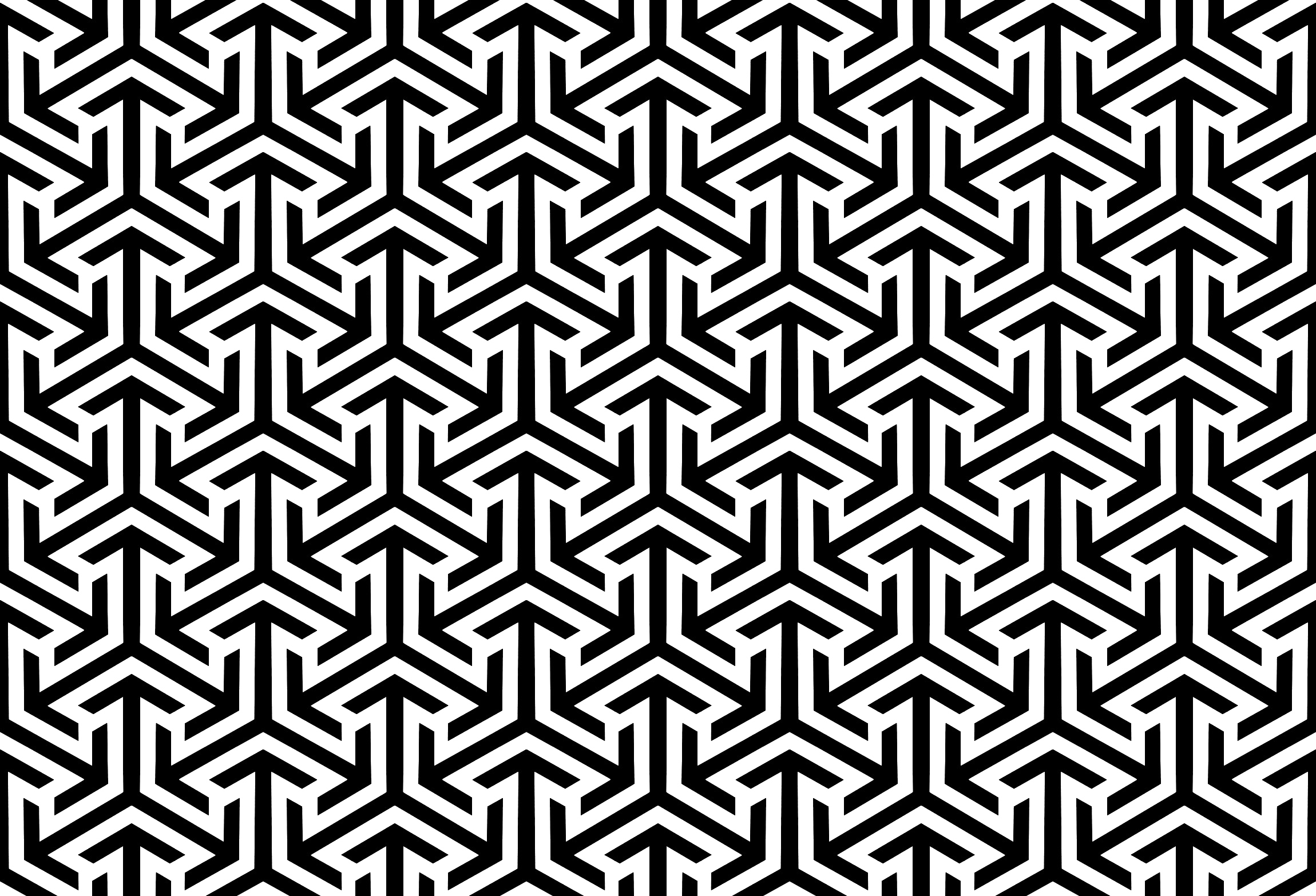
**CICLO:**

“A”

**GRUPO:**

**2021**





Contenido

[1 INTRODUCCIÓN 4](#_Toc85056675)

[2 OBJETIVOS 4](#_Toc85056676)

[2.1 OBJETIVO GENERAL: 4](#_Toc85056677)

[2.2 OBJETIVO ESPECIFICO: 4](#_Toc85056678)

[3 PRESENTACION 5](#_Toc85056679)

[3.1 PROYECTO: 5](#_Toc85056680)

[3.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO: 5](#_Toc85056681)

[4 REQUERIMIENTOS 6](#_Toc85056682)

[4.1 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES: 6](#_Toc85056683)

[4.1.1 RF-01 REGISTRO DE LAS EMPRESAS. 6](#_Toc85056684)

[4.1.2 RF-02 CONTROL DE LAS ENTREGAS. 6](#_Toc85056685)

[4.1.3 RF-03 TIPO DE REPARTIDOR. 6](#_Toc85056686)

[4.1.4 RF-04 VEREFICAR UBICACIÓN. 6](#_Toc85056687)

[4.1.5 RF-05 IDENTIFICAR LA DISTANCIA. 6](#_Toc85056688)

[4.1.6 RF-06 REGISTRAR EL PEDIDO. 6](#_Toc85056689)

[4.1.7 RF-07 VALIDACION DE ENTREGA 6](#_Toc85056690)

[4.2 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES: 6](#_Toc85056691)

[5 DIAGRAMAS UML 7](#_Toc85056692)

[5.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO: 7](#_Toc85056693)

[5.2 DIAGRAMA DE SECUENCIA: 8](#_Toc85056694)

[5.3 DIAGRAMA DE CLASES: 9](#_Toc85056695)

[5.4 BASE DE DATOS: 9](#_Toc85056696)

[5.5 DIAGRAMA ENTIDAD RELACION: 10](#_Toc85056697)

# INTRODUCCIÓN

Es un aplicativo y/o página web que podrá ayudar a diversas empresas a poder entregar sus productos de manera rápida y efectiva.

# OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL:

Diseñar de forma eficiente un servicio de reparto local para lograr un alcance local dado a la necesidad de muchas empresas y a los requerimientos especificados a continuación.

## OBJETIVO ESPECIFICO:

Analizar y realizar sus Requerimientos Funcionales y No Funcionales.

Elaborar su respectiva Base de datos.

Efectuar un diagrama UML.

# PRESENTACION

## PROYECTO:

Este proyecto contara con registro de pedidos para una empresa con la finalidad de brindar sus servicios como un currier a nivel local con la finalidad de acelerar el proceso de entrega de algunas empresas asociada a dicha empresa.

Contará con un ingreso de datos el cual debería identificar y rellenar el administrador, datos como el del repartidor y de la empresa asociada, dicha empresa deberá contar con un sistema tipo de sistema de almacenamiento de pedidos.

El sistema les permitirá llevar su entrega con mayor rapidez y efectividad.

## **DESCRIPCION DEL PROYECTO**:

El aplicativo brindara un servicio de currier ya sea de recojo así mismo como de entrega inmediata para llevar a cabo dicho proceso y suceda errores en el recojo y envió es que se creó dicho aplicativo con la finalidad de asegurar un mejor transporte.

Los repartidores tendrán que contar con una GPS dicho ello los repartidores serán seleccionados por la distancia en que se encuentra la empresa donde se recogerá y entrega dicho pedido, con el objetivo de reducir el tiempo de entrega a lo más mínimo.

Las empresas que soliciten dicho servicio tendrán estarán en dicho aplicativo para que los repartidores puedan dirigirse rápidamente previamente almacenados por el administrador.

# REQUERIMIENTOS

## REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:

### RF-01 REGISTRO DE LAS EMPRESAS.

Con la finalidad de que solo el personal calificado acceda a los datos

### RF-02 CONTROL DE LAS ENTREGAS.

Con la finalidad de que los repartidores tengas un mejor desempeño.

### RF-03 TIPO DE REPARTIDOR.

Con la finalidad de brindar un mejor servicio a las empresas contaremos con 2 tipos de repartidores

### RF-04 VEREFICAR UBICACIÓN.

Contaremos con el apoyo de las empresas para saber la ubicación en la cual entregaremos el pedido.

### RF-05 IDENTIFICAR LA DISTANCIA.

Con la finalidad de elegir a un repartidor adecuado para la entrega inmediata del pedido.

### RF-06 REGISTRAR EL PEDIDO.

Con la finalidad de que el repartidor pueda acudir a la empresa rápidamente.

### RF-07 VALIDACION DE ENTREGA

Con la finalidad de que el producto haya llegado a su destino correctamente

## REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES:

**RNF-01 REGISTRO DE LAS EMPRESAS.**

Solo el administrador de la empresa del currier podrá registrar a las empresas asociadas.

**RNF-02 LOS REPARTIDORES TIENEN ACCESO AL PEDIDO**

Con la finalidad de que los repartidores solo efectúen su trabajo de currier.

**RNF-03 ENTREGA DEL PEDIDO.**

El repartidor marcará o dará una indicación de que el producto llego a su destino.

# DIAGRAMAS UML

## DIAGRAMA DE CASO DE USO:

## DIAGRAMA DE SECUENCIA:

## DIAGRAMA DE CLASES:

## BASE DE DATOS:

## DIAGRAMA ENTIDAD RELACION: