## horizontal line



Plan de proyecto

Sistema para la gestión de pedidos y entrega de productos para productos farmacéuticos

25.08.2021

**─**

Stuardo Lucho

Profesor del Curso

TEL131 - Ingeniería Web para Telecomunicaciones

Especialidad de Ingeniería de las Telecomunicaciones

Pontificia Universidad Católica del Perú

Contenido

[**Título del proyecto**](#_qw3ltwi4p12e) **3**

[**Coordinador del proyecto**](#_u4rbh4nfqqdm) **3**

[**Clientes**](#_noy8o4bhiwof) **3**

[**Supervisores**](#_lhxp5p6mr6mb) **3**

[**Objetivo del proyecto**](#_t9mdhjx8qr12) **3**

[**Alcance**](#_3at9u9s4e0vp) **3**

[**Entregables**](#_cqrsxhuewklr) **3**

[**Fases principales**](#_m4hbgcmmjffx) **4**

[**Presupuesto**](#_govi4bjx20d1) **4**

[**Tiempo de Implementación estimado**](#_xh8dkhhwd3oo) **4**

[**Estrategia de control de versiones**](#_k92gd8zb92u8) **4**

[**Composición del equipo de trabajo**](#_ximdvocyney2) **5**

[**Descripción del proyecto**](#_e2egpu6ks8z7) **7**

# 

# Título del proyecto

Sistema para la gestión de pedidos y entrega de productos para MYPEs

# Coordinador del proyecto

Stuardo Lucho

# Clientes

* Jefes de práctica y profesor del curso

# Supervisores

Jefes de práctica del curso:

* Oscar Diaz diaz.oa@pucp.edu.pe
* Mario Ampuero m.ampuero@pucp.pe
* Alvaro Burga a20150632@pucp.edu.pe
* Josue Lopez jlopezc@pucp.edu.pe
* Alejandro Macedo a.macedo@pucp.pe
* Rodrigo Adauto adauto.rodrigo@pucp.pe

# Objetivo del proyecto

Desarrollar una aplicación que permita gestionar los pedidos y la entrega de productos para diversas bodegas MYPE.

# Alcance

El alcance del trabajo incluye las fases de planificación, ejecución e implementación del sistema. Cada cierre de fase requerirá la verificación del jefe de práctica y en caso lo requiera, la validación con el profesor.

# Entregables

El sistema estará desplegado en una computadora del grupo.

# Fases principales

| **Fase** | **Hito** | **Sesión** |
| --- | --- | --- |
| Análisis del proyecto | Documento revisado: 01 - Plan de proyecto | Lab 1 |
| Documentos revisado: 02 - ERS (Especificación de requisitos de software) | Lab 2 |
| Diseño del sistema | Mockups de la aplicación | Lab 3 |
| Pantallas HTML de la aplicación | Lab 4 |
| Esquema de base de datos | Lab 5 |
| EXÁMENES PARCIALES | | |
| Desarrollo del sistema | Avance 1: Queries CRUD +JDBC | Lab 6 |
| Avance 2: Avance MVC | Lab 7 |
| Avance 3: Avance MVC | Lab 8 |
| Avance 4: Avance MVC | Lab 9 |
| Pruebas | Avance 5: Proyecto integrado al 90% | Lab 10 |
| Presentación Final (100%) | | |

# Presupuesto

Al ser un proyecto académico no se considerará presupuesto.

# Tiempo de Implementación estimado

El proyecto tiene un tiempo estimado de 4 meses, empezando en 07 de Septiembre del 2021 y finalizando el 20 de diciembre del 2021 (tiempo final estimado).

# Estrategia de control de versiones

Se utilizará github como herramienta para el control de versiones (opcional) e integración del proyecto grupal.

# Composición del equipo de trabajo

Cada equipo de trabajo estará constituido por 7-8 personas, donde se tendrá un jefe de proyecto, quien será el encargado de realizar la coordinaciones a nombre del grupo con el profesor y los jefes de práctica.

**Grupo 1 - Lab 691 Lunes**: Nombre de grupo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Grupo 2 - Lab 691 Lunes**: Nombre de grupo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Grupo 3 - Lab 692 Martes**: Nombre de grupo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Grupo 4 - Lab 692 Martes**: Nombre de grupo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 

# Descripción del proyecto

El proyecto consiste en un sistema de gestión de pedido y entrega de productos de distintas empresas farmacéuticas. Este sistema debe permitir a un cliente realizar pedidos a una farmacia perteneciente a su distrito (o cualquier otra de su elección) y a la farmacia confirmar la entrega de los pedidos. Un cliente debe registrarse en el sistema para poder realizar un pedido, y para que una farmacia esté en la aplicación debe ser registrada por un Administrador del sistema. Para esto, se consideran 3 roles y cada uno cuenta con un flujo en particular.

La descripción al detalle de cada flujo es la siguiente:

**Flujo Cliente:**

Para empezar, la persona debe registrarse en la aplicación con, al menos, los siguientes datos:

* Nombre y Apellido
* DNI (dato unico)
* Correo (dato unico)
* Contraseña
* Distrito en el que reside

Para un registro exitoso, el sistema deberá validar que **el DNI y correo de los usuarios sean únicos**; además se pide implementar el flujo de la recuperación de la contraseña. El cliente debe poder realizar las siguientes acciones dentro de la aplicación (Luego de haber ingresado con su usuario y contraseña):

* Buscar por producto
* Editar el perfil de cliente, pero solo los siguientes campos:
  + Nombre y Apellido
  + Distrito
* Visualización de las farmacias. Tienen prioridad las farmacias que se ubican en el distrito en el que reside el cliente.
* Generación del pedido, en base a la farmacia escogida. Se debe indicar:
  + Productos (pueden ser artículos diferentes).
    - El producto podría solicitarle al cliente subir la receta médica.
  + Cantidad por artículo.
  + Fecha del recojo del pedido en farmacia.

Cada pedido deberá tener un código que lo identifique, el cual será generado de forma aleatoria y automática al momento en el que el cliente realice el pedido. No se podrán editar las características del pedido.

* Visualización del historial de pedidos del cliente, indicando el estado del pedido
* Estados de los pedidos:
  + pendiente: el cliente realizó el pedido
  + entregado: la farmacia entregó el pedido
  + cancelado: el cliente o la farmacia canceló el pedido
* Cancelar un pedido, pero ello sólo puede ser efectuado hasta una hora antes de la fecha de recojo ingresada.

**Flujo Farmacia:**

De manera similar al cliente, el usuario deberá ingresar al sistema por medio de sus credenciales.

Tendrá las siguientes funciones:

* Registro de productos de la farmacia, indicando los siguientes datos:
  + Nombre de producto
  + Descripción de producto
  + Stock
  + Unidad
  + Precio unitario
  + Foto
  + Requiere receta médica
* Visualización de los productos, donde se muestran todos los productos registrados de la farmacia y sus datos. Además la farmacia puede eliminar un producto siempre y cuando no esté relacionado con algún pedido.
* Gestión de los pedidos de los clientes, donde la farmacia podrá confirmar la entrega de un pedido cambiando su estado a entregado. Además, la farmacia puede cancelar un pedido cuando haya pasado como mínimo un día desde la fecha de recojo indicada en el pedido, indicando su estado como cancelado, así como también, si un pedido incluye un producto con receta médica y esta no ha sido adjuntada.

**Flujo Administrador:**

Habrá 4 administradores del sistema. Estos tendrán las siguientes funciones:

* Registro de una farmacia en el sistema, indicando los siguientes datos:
  + RUC (Se deberá validar que este dato sea único)
  + Dirección
  + Distrito
  + Nombre de la farmacia
  + Correo
* Visualización de todas las farmacias registradas en el sistema.
* Bloquear una farmacia, pero solo si esta no presenta pedidos de estado pendiente.