

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ**

**Facultad de Ingeniería - Ingeniería en Sistemas e Informática**Taller de Programación – Generador de Estadísticas

**Ciclo III**

**Integrantes:**

|  |  |
| --- | --- |
| BARBOZA SÁNCHEZ, Angelo del Piero | U22204466 |
| DELGADO FLORES, Junior Aron | U22243528 |
| RAMOS YAMPUFE, Martín Alexander | U22214724 |

**Docente:**

RODRÍGUEZ CASTRO, Jorge Martin

Campus Chiclayo, 2023

**Índice**

[Capítulo 1: Aspectos Generales 1](#_Toc136600804)

[a. Descripción del problema. 1](#_Toc136600805)

[b. Objetivos del sistema. 1](#_Toc136600806)

[Capítulo 2. Diseño de Aplicación 2](#_Toc136600807)

[a. Descripción de los módulos. 2](#_Toc136600808)

[b. Diseño de las clases. 2](#_Toc136600809)

[Conclusiones 3](#_Toc136600810)

[Recomendaciones 4](#_Toc136600811)

[Bibliografía 5](#_Toc136600812)

# Capítulo 1: Aspectos Generales

## Descripción del problema.

## Objetivos del sistema.

# Capítulo 2. Diseño de Aplicación

## Descripción de los módulos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Nombre de módulo | Funcionalidades del módulo |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Opción del menú | Descripción del menú |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

## Diseño de las clases.

// Diagrama de clases y descripción de las funcionalidades de sus métodos.

Esquema:

Paquete: <nombre del paquete>  
Clase: <nombre de la clase>  
Atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descripción |
|  |  |
|  |  |

// Diagrama de clases y descripción de las funcionalidades de sus métodos.

Esquema:

Paquete: pe.edu.utp.auth  
Clase: ValidarUsuario  
Atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descripción |
| Map<String, String> USUARIOS | Utilizamos Map que proporciona una estructura de datos que permite almacenar pares valor – clave. Todo esto para almacenar los usuarios y sus contraseñas, además que con el método HashMap() para que sea inmutable. |
| String RUTA\_USUARIOS | En este atributo almacenamos la ruta del archivo usuarios.txt de acuerdo con la ruta donde es almacenado el proyecto en relación con el usuario. |

// Diagrama de clases y descripción de las funcionalidades de sus métodos.

Esquema:

Paquete: pe.edu.utp.logging  
Clase: IngresoAuditorio  
Atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descripción |
| Logger logger | Este atributo nos permite almacenar los errores que ocurren durante la ejecución del programa. |
| Date fechaActual | Almacenamos la fecha y hora en la que ocurre alguna excepción durante el programa. |
| String fecha | Guarda los datos de fechaActual convertidos a la clase String. |

// Diagrama de clases y descripción de las funcionalidades de sus métodos.

Esquema:

Paquete: <nombre del paquete>  
Clase: <nombre de la clase>  
Atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descripción |
|  |  |
|  |  |

// Diagrama de clases y descripción de las funcionalidades de sus métodos.

Esquema:

Paquete: <nombre del paquete>  
Clase: <nombre de la clase>  
Atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descripción |
|  |  |
|  |  |

// Diagrama de clases y descripción de las funcionalidades de sus métodos.

Esquema:

Paquete: <nombre del paquete>  
Clase: <nombre de la clase>  
Atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descripción |
|  |  |
|  |  |

// Diagrama de clases y descripción de las funcionalidades de sus métodos.

Esquema:

Paquete: <nombre del paquete>  
Clase: <nombre de la clase>  
Atributos:

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descripción |
|  |  |
|  |  |

# Conclusiones

# Recomendaciones

# Bibliografía