Proyecto de Sistemas de Bases de Datos I

*Titulo del Proyecto*

**Sistemas de Bases de Datos I**

##### Primer Termino 2021-2022

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Facultad de ingeniería en electricidad y computación**

**Índice**

[Integrantes 3](#_Toc73716941)

[Titulo del Proyecto 3](#_Toc73716942)

[Objetivo del Proyecto 3](#_Toc73716943)

[Objetivos Específicos 3](#_Toc73716945)

[Descripción General 3](#_Toc73716947)

[Descripciones Funcionales 3](#_Toc73716947)

[Modelo Conceptual 4](#_Toc73716949)

[Diccionario de Datos 4](#_Toc73716951)

[Modelo Lógico 4](#_Toc73716952)

[Flujo de Navegación 4](#_Toc73716954)

# Integrantes

* Alfredo Darío Mosquera Espinoza.
* Brayan Patricio Cepeda León
* Néstor Jonnathan Mendoza Yagual

# Título del Proyecto

Sistema de medición de niveles de estrés en una clase

**Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema**

# Objetivo del Proyecto

Desarrollar un sistema que permita medir en una escala el nivel de estrés de un estudiante universitario.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Objetivos Específicos

- Medir el tiempo libre que tiene un profesor durante el día y luego compararlo con el tiempo que dedica a sus actividades académicas.

- Medir el tiempo libre que tiene un estudiante durante el día y luego compararlo con el tiempo que dedica a sus estudios.

- Generar un plan de trabajo semanal por usuario a partir de las actividades registradas en el sistema.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Descripción General

El problema que se ha arraigado últimamente en este siglo, ha sido la presión mental y emocional que se vive en el mundo industrializado , la gran mayoría de personas se han visto afectadas por el aumento de la actividad diaria, esto ha provocado que se genere un cierto malestar en aquellos que se encuentran en el día a día de manera ajetreada provocando así el estrés en un gran porcentaje de la población, nuestro campo a analizar está enfocado al nivel académico como lo es la universidad en la cual los actores involucrados en esta problemática son los docentes y estudiantes para lo cual se desea hallar una solución que permita disminuir el nivel de estrés diario de cada beneficiario.

Especificaciones del Sistema:

(App)

Roles de usuario:

Cliente: Estudiantes y Docentes.

Administrador: Integrantes del proyecto.

Sistemas externos: Base de datos de la App.

Tipos de seguridad (segundo parcial)

Transacciones críticas y frecuentes (segundo parcial)

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Descripciones Funcionales

Agregar Diagrama de Caso de Uso

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Definir los procesos especificados en el desarrollo del proyecto.
2. Registrarse en la app especificando su perfil
3. Controlar su horario de actividades con ayuda de la app
4. Verificar que se han mejorado los niveles de estrés de cada usuario
5. La app le brinda recomendaciones y sugerencias basadas en los datos recolectados y analizados
6. El usuario califica la aplicación y dará sugerencias o recomendaciones para mejorar el servicio.
7. Identificar cada uno de los diferentes roles de las personas y sistemas externos involucrados en el proceso.
8. Administradores del sistema: Estos serán encargados de.
9. Administrar los registros y llevar control de la base de datos
10. Procurar que el sistema siempre esté en buen funcionamiento
11. Docentes universitarios: Estos serán encargados de.
12. Registrar sus datos en el sistema
13. Llevar control sobre sus actividades laborales
14. Tener conocimiento de su nivel de estrés
15. Mediante el uso de app mejorar su estado y su rendimiento
16. Estudiantes universitarios: Estos serán encargados de.
17. Registrar sus datos en el sistema
18. Controlar sus actividades académicas
19. Tener el conocimiento de su nivel de estrés
20. Mejorar su rendimiento académico en base a las sugerencias recibidas por la app
21. Detallar cada uno de los procesos (que no se escape nada) siga las siguientes definiciones.

**Nombre:** Ingresar usuario

**Descripción:** Este proceso se registra a un usuario nuevo dentro del sistema.

**Nota:** Se validará a través del numero de cedula y correo institucional.

**Entrada:** registro de actividades, número de cédula, nombre, apellido, edad, fecha de nacimiento, correo electrónico

**Salida:** Mensaje de éxito: “El usuario esta registrado correctamente”

Mensaje de error: “¡Datos incompletos”, “error! usuario existente”

**Nombre:** Consultar usuario

**Descripción:** Nos da a conocer el registro del usuario ingresado en la consulta.

**Nota:** Se validará a través del número de cedula y la contraseña.

**Entrada:** usuario, contraseña.

**Salida:** Mensaje de éxito: “El usuario se encuentra registrado en el sistema”, Mostrar tabla del estudiante o profesor según sea el caso necesario.

Mensaje de error: “¡Contraseña incorrecta, vuelva a ingresar!!”, “usuario no existente”

**Nombre:** Actualizar usuario

**Descripción:** Este proceso actualizara los datos de un usuario registrado dentro del sistema.

**Nota:** Se validará a través del número de cedula y contraseña.

**Entrada:** registro de actividades, número de cédula, nombre, apellido, edad, fecha de nacimiento, correo electrónico, contraseña.

**Salida:** Mensaje de éxito: “Los datos del usuario han sido modificados”

Mensaje de error: “¡No ha llenado todos los campos”, “Contraseña incorrecta”, ¡“Tipo de Dato no valido”!

**Nombre:** Eliminar usuario.

**Descripción:** Este proceso eliminara los datos de un usuario registrado dentro del sistema.

**Nota:** Se validará a través del número de cedula, correo institucional y contraseña.

**Entrada:** usuario y contraseña.

**Salida:** Mensaje de éxito: “El usuario fue eliminado correctamente del sistema”

Mensaje de error: “contraseña incorrecta”, “error! usuario no existente”

**Nombre:** Administrador del sistema

**Descripción:** En este proceso se lleva el control y mantenimiento del sistema.

**Nota:** cada vez que se produzca un error en el sistema, se aplicará una actualización al sistema.

**Entrada:** Datos de los administradores (Nombre, Nick de usuario, ID)

**Salida:** Mensaje de éxito: “App actualizada correctamente”

Mensaje de error: “error en el funcionamiento de la app”, “descargue una nueva actualización”

Salida: Se generará un reporte que contenga la siguiente información:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cedula | nombre | Apellido | edad | Fecha de nacimiento | correo |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Profesores | Estudiante | Materia |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Entradas de los procesos
2. Salidas de los procesos (presentar las formas de reportes)

Sugerencia:

Desarrolle el modelo basándose en “Casos de Uso”

Use la misma simbología y forma de redactar los procesos.

Debe de representar el modelo de negocios.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Modelo Conceptual

Presentación del Modelo Conceptual(diagrama)

### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema

# Diccionario de Datos

Se debe de detallar cada uno de los diferentes elementos del modelo lógicos, siga las siguientes definiciones.

**Tabla:** Concepto del término en el proceso

**Columna 1:** Especificación del uso/Dominio de los valores

**Columna 2:** Especificación del uso/Dominio de los valores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del campo | Descripción | Dominio de los valores |
| Columna 1 |  |  |

****

Ejemplo del libro

#### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema

# Modelo Lógico

Presentación del modelo Lógico(diagrama)

### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema