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**

PaWAY (Organizar)

**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

* Atauchi Dominguez Luis Noe
* Castro Gallegos Mario Javier
* Vélez Aguilera Ariel Alexander

# Titulo del Proyecto

Sistema de planificación de tareas para estudiantes de Secundaria.

# Objetivo del Proyecto

Desarrollar un sistema que satisfaga las necesidades de un estudiante que esta cursando la secundaria, permitiéndole cumplir con sus deberes.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Objetivos Específicos

- Advertir con tiempo acerca de las actividades que tiene el estudiante.

- Organizar con eficacia los deberes pendientes.

- Mostrar el avance con respecto al año lectivo.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Descripción General

El sistema va a solucionar el inconveniente que se tiene con las clases en línea acerca de las cosas que hacer, es decir, avisará pertinentemente de las distintas actividades que estén pactadas para una fecha, además de dar las notas.

Describir que va a solucionar el sistema. En forma de redacción, presentar la problemática, qué se desea implementar, que se espera solucionar. Describir un resumen del alcance de proyecto.

Especificaciones del Sistema:

(Servidor)

Roles de usuario:

Estudiante

Administrador

Profesor

Sistemas externos: Base de datos del colegio

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

1. Definir los procesos especificados en el desarrollo del proyecto.

Ingreso al sistema

Listado de deberes

Actividades próximas

Notas por materia

Correos con notificaciones de notas al representante

1. Identificar cada uno de los diferentes roles de las personas y sistemas externos involucrados en el proceso.

Estudiante: Ingresar al sistema, observar sus tareas pendientes y notas.

Profesor: Ingresar al sistema, asignar deberes, poner notas y notificar a los representantes.

Administrador: Conectar la base de datos del colegio y dar mantenimiento al sistema.

1. Detallar cada uno de los procesos (que no se escape nada) siga las siguientes definiciones.

**Nombre:** Ingresar usuario / Ingresar C.I. / Ingresar edad / Ingresar curso /

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

**Nota:** Se validará a través del numero de cedula o correo de que el usuario no exista en la base de datos

**Entrada:** numero de cédula, nombre, apellido, edad, fecha de nacimiento, estado civil, correo electrónico

**Salida:** Mensaje de éxito: “Se ingresó correctamente el usuario”

Mensaje de error: “ Usuario ya existe”

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cedula | nombre | Apellido | edad | Estado civil | correo |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Entradas de los procesos

Descripción: proceso que permite ingresar a los alumnos al sistema de la

base de datos de la institución.

Entradas: C.I, nombre, apellido, número de teléfono y dirección.

Nota: una vez los datos sean validados e ingresados, estos datos se almacenarán en la

base de datos del sistema y generará automáticamente un número único de matrícula.

Salida: mensaje “El estudiante Registrado”

Nombre: profesor

Descripción: proceso que permite ingresar a los profesores(usuario) a la base de datos

de la institución y se le ofrecerá cierto privilegio al sistema.

Entradas: número de cedula, nombre, apellido, fecha de nacimiento, número de teléfono

y dirección.

Nota: una vez los datos sean validados e ingresados, estos datos se almacenarán en la

base de datos del sistema, este tiene el privilegio de registrar las calificaciones de los

estudiantes registrados en su asignatura.

Nombre: Aula-Grado- Paralelo -Curso

Descripción: proceso que permite ingresar una asignatura a la base de datos de la

Institución

Nombre: asignatura (Registro de asignatura)

Descripción: proceso que permite a un alumno registrarse en una asignatura.

Entrada: código (código de la asignatura), nombre (nombre de la asignatura).

Nota: una vez ingresado el código y nombre de la asignatura. Automáticamente se

mostrará un mensaje de validación del registró, si la respuesta es afirmativa entonces

prosigue a mostrar 2 mensajes caso contrario regresara a pedir código y materia de la

asignatura.

Salida: mensaje validación “está seguro de que desea registrarse en esta asignatura”, si

& no.

Salida: mensaje “Acceso concedido”

Salida: mensaje “Materias Asignadas ..”

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cedula | nombre | Apellido | edad | Estado civil | correo | Asinatura | reporte |
| xxxx | xxxxxx | xxxxx | xxxxxx | xxxxx | xxxxx | Matematicas | -Deberes cumplidos  -Calificación de deberes  -profesor encargado.  -anuncios  -comentarios del docente  -contacto o medios para contactar al docente encargado de la materia. |

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 termino 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