

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS

DISEÑO DE SISTEMAS 2

**Fase de Elaboración del “Sistema de Registro de Notas del Colegio PALAS ATENEA”**

**Docente: Ing. Marvin del Rosario Ortiz**

**Grupo Teórico: 01**

**Grupo de Trabajo: 05**

**Integrantes:**

**Carnet Apellidos Nombres**

**BD03006 Beltrán Domínguez José Eduardo**

**CR05074 Cardoza Rodríguez Jorge Alberto**

**GH06007 García Henríquez Eufemia Elizabeth**

**PA06009 Pineda Ayala Iris Yamileth**

**VV10031 Velasco Rivas Edwin Josué**



**CIUDAD UNIVERSITARIA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2014**

Contenido

[**INTRODUCCIÓN** 1](#_Toc399876007)

[**Objetivos** 2](#_Toc399876008)

[***Objetivo General:*** 2](#_Toc399876009)

[Objetivos Específicos: 2](#_Toc399876010)

[**Base de datos** 1](#_Toc399876011)

[**Modelo Arquitectónico** 1](#_Toc399876012)

[**Definición de Opciones** 1](#_Toc399876013)

[**Conclusión** 2](#_Toc399876014)

# **INTRODUCCIÓN**

El Ingeniero en Sistemas junto con las herramientas necesarias utiliza la lógica de programación en el diseño de aplicaciones para logar mejorar la toma de decisiones.

Por lo cual en dicha etapa o iteración se podrá visualizar un modelo arquitectónico de como podrá hacer el usuario para quien es diseñado el sistema mediante los roles y funciones que este podrá realizar en el sistema a partir de una forma de accesar que podrá hacer mediante módulos ya definidos y explicados con las funciones de lo cual el usuario deberá conocer para poder utilizar el sistema de control de notas del colegio palas atenea .

Aprender a usar tecnologías nuevas y vigentes, así como una herramienta nueva como lo será el sistema para el cual se está diseñando con la creación de un perfil en específico, ejemplo ya sea el alumno o el docente con funciones casi similares pero a la vez muy diferentes con permisos ya establecidos por un administrador.

Por lo cual la información de perfiles y roles con sus respectivas funciones de que y no puede hacer se hace necesario en dicha etapa para su desarrollo e implementación ya que si no se hace la debida aclaración entre los usuarios o el administrador podría llevarse mucho a confusiones sobre lo que debe o no hacer el sistema de control de notas del colegio palas atenea por lo cual se procede a darle una descripción de lo antes mencionado.

# **Objetivos**

Objetivo General***:***

* Dar a conocer mediante los roles y perfiles ya diseñados en cuáles serán los funciones específicas que como usuarios podrán tener acceso dentro y fuera del sistema dependiendo de los permisos antes asignados por el administrador.

## Objetivos Específicos:

* Que el usuario tenga conocimiento sobre las funciones de su perfil
* Que se tenga definido como se harán los permisos para que no se de confusiones sobre quien modifico algo que no debía.
* Mantener una organización de la estructura en los roles para saber jerárquicamente quien hará o no hará dichas tareas por sencillas que se oigan.
* Mantener las funciones bien definidas le ayuda al diseñador poder mantener confiable la información sobre algún inconveniente a futuro
* Esta información ayudara dar a conocer al diseñador y usuario las funciones que podrá hacer en el sistema al hacer uso de este de forma más eficiente
* Mostrar un modelo arquitectónico de la base de datos y los módulos definidos en el sistema.

# C:\Users\EDU-BELTRAN\Downloads\BD.PNG**Base de datos**

# **Modelo Arquitectónico**

| **Usuario** | **Objetivo** | **Código** |
| --- | --- | --- |
| Alumno | Desea darse de baja por motivos tales como se cambia de colegio. | ADB004 |
| Desea registrarse en el sistema del colegio para desempeñar otros casos de uso | RA001 |
| Desea modificar la información de su perfil una vez ya registrado. | AA002 |
| Desea consultar la información de su perfil con el propósito de que su información este correcta | CIA003 |
| Maestro | Desea registrarse en el sistema de control de notas para poder auto gestionarse y gestionar a los estudiantes |  |
| Desea consultar la información de su perfil con el propósito de que su información este correcta |  |
| Desea modificar la información de su perfil una vez ya registrado. |  |
| Desea darse de baja por motivos tales como se cambia de colegio. |  |
|  | Tener un comprobante de las notas del rendimiento del estudiante en el periodo escolar mediante una consulta personalizada | GRP001 |
| Que el docente consulte las notas del alumno por materias | SLM002 |
| Desea Registrar o insertar notas de sus estudiantes | IN001 |
| Realizar cualquier modificación requerida en las notas de un estudiante en específico. | MN002 |
| Realizar la consulta de notas filtrándolas por estudiante. | CN003 |
| Tener un comprobante de las notas del rendimiento del estudiante en el periodo escolar mediante una consulta personalizada | GRP001 |
|  | consultar las notas por materia del alumno | NMT003 |
| Solicitar el respectivo carnet de acceso a cada uno de los usuarios del sistema establecidos por el colegio. | FES004 |
| El caso de uso le permite al docente registrarse para poder gestionar alumnos y notas | RM005 |
| El caso de uso le permite al docente actualizar su información | AM006 |
| El caso de uso le permite al docente Darse de baja | RM007 |
| Registra alumnos por motivos de que el estudiante o padre de familia no puedan usar el sistema | AR001 |
| permite al Alumno Modificar la Información por el mismo o con ayuda de sus padres | AC002 |
| le permite al docente Modificar la información del Alumno | AM003 |
| Dar de baja a un alumno | DBAM010 |
| Administrador | Asignar los permisos de usuario de acuerdo al rol que jueguen en el sistema. | AD001 |
|  | Realizar la asociación del docente con el grado a gestionar durante el ejercicio escolar. | ADG002 |
| Generar reporte de notas por materia de alumnos aprobados y reprobados | GRAR003 |
| Realizar la asignación de ponderaciones de las actividades que conforman la nota del periodo. | AP004 |
| Configurar el ejercicio escolar con el que los usuarios de la aplicación deben trabajar. | GEE005 |

# **Definición de Opciones**

| **Opción** | **Docente** | **Alumno** | **Administración** | **P. de familia** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Registro de perfiles |  |  |  |  |
| Consultar información |  |  |  |  |
| Modificar información |  |  |  |  |
| Dar de baja |  |  |  |  |
| Registrar notas |  |  |  |  |
| Modificar notas |  |  |  |  |
| Asignar ponderaciones |  |  |  |  |
| Validar usuario |  |  |  |  |
| Asignar opciones de usuario |  |  |  |  |
| Asociar docente con grado |  |  |  |  |
| Reporte de notas por materia de alumnos aprobados y reprobados |  |  |  |  |
| Gestionar de ejercicio escolar |  |  |  |  |

# **Conclusión**

En conclusión dicho trabajo se ha llevado acabo para la solución de solventar dichas expectativas en el modelo arquitectónico de la base de datos, en la jerarquía de perfiles y roles, en el diseño de módulos existentes en el sistema para un mejor control de la información en forma ordenada de como los usuarios podrán tener funciones privilegiadas sin menospreciar al usuario sino poder informarlo por medio de la descripción de los módulos a los cuales podrá tener acceso y a los módulos que no por razones de integrada de la información.

Mediante el cual se espera poder paso a la siguiente fase en la preparación del entorno de desarrollo en el cual tendremos que tener en claro quién, que , como ,cuando y que usuarios tendrán derecho o permisos de hacer tareas ya especificadas en forma definidas en dicho sistema desarrollado .