

CURSO	GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN II
EVALUACIÓN	PROYECTO DEL CURSO
DOCENTE	ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

La institución educativa (colegio) "*El Alma del Saber*" necesita realizar una aplicación para gestionar la parte económica correspondiente a matrículas y mensualidades de los estudiantes, la gestión debe hacerse desde el ingreso del estudiante, su matrícula, hasta el control de pagos mes a mes.

Sergio Matsukawa es el Gerente de la Empresa y ha decidido automatizar todo el sistema financiero del colegio; su gran problema es que no tiene ningún tipo de información para tomar decisiones.

Dany Montoya, es el Administrador del Colegio y ha elaborado los siguientes alcances con respecto al negocio:

1. El colegio tiene dos niveles, primaria y secundaria.
2. De cada grado se programan secciones, por lo general es una sola sección, pero hay casos en que son 2 secciones en algún grado.
3. Como máximo son 20 estudiantes por sección, pudiendo variar en el futuro en grados superiores.
4. Existe un pago de ingreso, solo se aplica a nuevos estudiantes, este pago se debe realizar antes de la matrícula.
5. Existe un pago por matrícula, este pago lo deben hacer todos los estudiantes.
6. Existen 10 pagos desde marzo hasta diciembre, estos empiezan en el mes de marzo, la fecha de vencimiento es el último día del mes.
7. Por cada día a atraso se paga una penalidad de 1 Sol.

DETALLES DEL REQUERIMIENTO

Ricardo Marcelo, se desempeñara arquitecto de software para este proyecto, y ha realizado las siguientes observaciones:

- La base de datos a utilizar es **SQL Server**.
- La contraseña de los usuarios se debe guardar encriptada.
- Se debe usar la arquitectura en capas.
- El desarrollo del sistema se debe realizar bajo plataforma Java.

César Bustamante, es el director académico y ha realizado las siguientes observaciones:

- El sistema debe permitir planificar un año escolar, esto involucra la programación de cada nivel, sus respectivos grados, secciones y aulas.
- Se debe considerar el pronto pago, esto cuando un padre de familia quiere pagar todas las mensualidades juntas en el mes de marzo, solo se permite en el mes de marzo, para lo cual se hará un descuento del 85 en cada mensualidad.
- El sistema debe permitir generar el cronograma de pagos de cada estudiante.
- El sistema debe permitir enviar por correo al padre de familia el cronograma de pagos por única vez.

Ernesto Calvo, cumplirá el rol de Gestor del Proyecto y ha realizado las siguientes observaciones:

- El sistemas debe permitir manejar roles, cada rol debe permitir al usuario manejar ciertos privilegios.
- La clave del usuario debe contener necesariamente letras y números.
- El sistema debe registrar a modo de log todos los datos de las sesiones:
 - ✓ Usuario
 - ✓ Fecha y hora de inicio
 - ✓ Fecha y horas de fin
 - ✓ Tiempo de duración de la sesión en minutos

Claudia Ramírez, se desempeña como analista funcional y ha identificado los siguientes módulos:

▪ **Módulo de Seguridad**

Que involucra el manejo de roles y el proceso de inicio de sesión. Debe existir un rol de Administrador que no debe tener restricciones.

Debe permitir a los usuarios cambiar su clave.

▪ **Módulo de Planificación de Año Escolar**

Este módulo permite al Administrador planificar un año escolar, que involucra desde generar el año escolar, hasta la activación de secciones por cada uno de los grados.

▪ **Módulo de Ventas**

Se refiere al proceso de venta, que involucra los siguientes procesos:

- ✓ Registrar nuevo estudiante.
- ✓ Registrar cuota de ingreso.
- ✓ Registrar matricula de estudiantes, lo que permite generar el cronograma de pagos.
- ✓ Registrar pagos de mensualidades.

▪ **Módulo de Consultas y Reportes**

Debe permitir:

- ✓ Consultas y reporte gerenciales.
- ✓ Consultas y reportes de seguimiento y control.

ENTREGABLES

Se considera tres entregable en el proyecto:

ENTREGABLE	SEMANA	DETALLE
1	4	BASE DE DATOS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis de casos de uso ▪ Documentación de casos de uso ▪ Script para crear la base de datos ▪ Script para cargar datos de prueba ▪ Vistas y procedimientos almacenados

2	9	BASE DE DATOS <ul style="list-style-type: none"> Análisis de casos de uso Documentación de casos de uso Script para crear la base de datos Script para cargar datos de prueba Vistas y procedimientos almacenados APLICACIÓN <ul style="list-style-type: none"> Módulo de seguridad Módulo de consultas y reportes
3	15	BASE DE DATOS <ul style="list-style-type: none"> Análisis de casos de uso Documentación de casos de uso Script para crear la base de datos Script para cargar datos de prueba Vistas y procedimientos almacenados APLICACIÓN <ul style="list-style-type: none"> Módulo de seguridad Módulo de consultas y reportes Módulo de planificación del año escolar Módulo de ventas

Cada entregable consta de:

- El informe correspondiente a la documentación del proyecto.
- La PPT de la exposición.
- Script de la base de datos
- La aplicación
- Actas de reunión
- El enlace del video en YouTube.

El día de la exposición se presenta un CD con todo lo correspondiente al entregable.

EVALUACIÓN

Para la evaluación se utiliza la siguiente plantilla:

CODIGO	CRITERIO	EVALUACIÓN
PRE	Presentación del estudiante	Individual
INF	Informe (CD)	Grupal
EXP	Exposición	Individual
PRY	Avance del proyecto	Grupal
VID	Video en YouTube	Grupal

$$\text{Nota Final} = (\text{PRE} + \text{INF} + \text{EXP} + \text{PRY} + \text{VID}) / 5$$