

CURSO	PROGRAMACIÓN II
EVALUACIÓN	ETAPA 2 - PROYECTO DE SOFTWARE
DOCENTE	ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

REQUERIMIENTO DEL PROYECTO

La institución educativa (colegio) "*El Alma del Saber*" necesita realizar una base de datos para gestionar la parte económica de los estudiantes, desde 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.

Margarita Rosales, es Administradora 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.
4. Existe un pago de ingreso para los que son estudiantes nuevos, 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 **MySQL**.
- La contraseña de los usuarios se debe guardar encriptada.
- Se debe usar la arquitectura en capas.
- El desarrollo del backend se debe realizar en plataforma PHP.
- El desarrollo del frontend se deja a criterio de los integrantes del cada grupo de trabajo.

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 y su respectivo grado.
- Se debe considerar la realización de campañas, que involucra descuentos, por ejemplo, por pronto pago.
- El sistema debe permitir generar el cronograma de pagos de cada estudiante.
- El sistema debe permitir enviar por correo al padre de familia con 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 el ingreso de un estudiante nuevo, pago matrícula, pago de mensualidades, etc.

- **Módulo de Consultas y Reportes**

Debe permitir:

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

ENTREGABLES

Repositorio Git:

- Código fuente de la aplicación
- Informe del proyecto usando formato APA
- PPT de la exposición
- Enlace del video en YouTube

RUBRICA DE EVALUACION

CONCEPTO	CRITERIO
Presentación del Estudiante	INDIVIDUAL
Informe del Proyecto	GRUPO
Exposición	INDIVIDUAL
Avance de la Aplicación	GRUPO
Resolución de preguntas	INDIVIDUAL
Video en YouTube	GRUPAL