



Instituto Profesional AIEP

< COLEGIO AMERICANO />

NOMBRE ESTUDIANTE(S): Diego Fredes Peña / Matías Polhwein

CARRERA: Programación y Análisis de sistemas

SEDE: San Fernando

MÓDULO: Taller de Base de Datos

SECCIÓN: PRO202

DOCENTE: Sebastián Santana Valenzuela

San Fernando, 13 octubre, 2022

Indicé:

<i>Antecedentes del proyecto</i>	<i>3</i>
<i>Situación del problema del proyecto</i>	<i>4</i>
<i>Justificación del proyecto</i>	<i>5</i>
<i>Objetivos del proyecto</i>	<i>6</i>
<i>Actividades asociadas al proyecto</i>	<i>7</i>
<i>Recursos para el proyecto</i>	<i>8</i>
<i>Resultado del proyecto</i>	<i>9</i>
<i>Conclusiones del proyecto</i>	<i>10</i>
<i>Bibliografía</i>	<i>11</i>

Antecedentes del proyecto:

Don Joel Cerpa, sostenedor del Colegio Americano, ubicado en la ciudad de San Fernando, se contacta con nosotros y nos solicita una reunión extraordinaria en las dependencias del establecimiento.

Una vez estando allá el nos cuenta que le gustaría implementar en la sección de secretaria, un software que le permita agilizar un proceso que actualmente se realiza con papel y lápiz, por lo que el trámite toma mucho tiempo, a consecuencia de esto se aglomera mucha gente realizando la misma solicitud en horas determinadas de la jornada.

Necesidad de implementar un sistema informático que permita registrar en una base de datos los retiros anticipados de alumnos en el establecimiento.

Mejorar la capacidad de respuesta y agilización en la solicitud de retiro anticipado que realiza un apoderado

La acumulación de apoderados en el colegio al momento de hacer una solicitud para retirar a un alumno o más de uno.

Situación del problema del proyecto:

Una vez concientizado estos datos, podemos llegar a la conclusión de la necesidad y urgencia de la implementación de un sistema que ayude a lograr una mejor fluidez y tiempo de respuesta en este proceso.

Nuestra propuesta hacia el sostenedor como mencionábamos anteriormente será implementar un sistema que permita realizar esta tarea de forma más rápida y sistematizar aquel proceso.

Se ha podido establecer la metodología de trabajo y el proceso de este será el siguiente.

Crear una base de datos para el colegio americano, el cual contenga las siguientes tablas:

- Alumnos
- Apoderados
- Cursos
- Retiros

Insertar datos en las tablas a través de procedimientos almacenados que permitan agregar, actualizar y consultar información a cada una de las tablas.

Justificación del proyecto.

Luego de visitar el Colegio Americano podemos tomar en conciencia la vital importancia de la realización de este proyecto el cual ayude de forma importante a la secretaria del colegio la señora Pamela Reyes, quien día a día tiene que atender alrededor de 400 apoderados quienes solicitan diferentes tareas de las cuales ella tiene que responder a todas las solicitudes realizadas.

Por lo que se llegó a la determinación de realizar este proyecto que pueda ayudarla a ella a lograr todas las tareas en un menor tiempo y también ayude al colegio a mantener un software informático que le sistematice este proceso.

Objetivos del proyecto:

Nuestro proyecto consistirá en la construcción de un software informático, que contenga una base de datos del colegio en el cual se almacene información de alumnos, cursos, apoderados y retiros que se realizan en el colegio americano.

El software se construirá a solicitud de nuestro cliente Don Joel Cerpa quien finalmente implementará este sistema en el área de secretaria del colegio. El usuario final del software será la secretaria del colegio la Sra. Pamela Reyes quien se le hará una inducción con los detalles de cómo manejar este software.

Actividades asociadas al proyecto:

Teniendo en cuenta la urgencia de poder implementar este software en el colegio se han dispuesto de las siguientes tareas, en las que se dividirán los trabajos para poder lograr el objetivo de forma más rápida y poder cumplir con los plazos establecidos.

Actividad	Responsable	Rol o Función
Toma de requerimientos	Diego Fredes Peña	Desarrolladores
Visitar en terreno	Diego Fredes Peña	Desarrolladores
Entrevista a cliente	Matías Polhwein	Desarrolladores
Entrevista a usuario	Matías Polhwein	Desarrolladores
Construcción de diagrama	Diego Fredes Peña	Desarrolladores
Creación de diccionario de datos y modelo de entidad relación	Matías Polhwein	Desarrolladores
Creación de base de datos	Diego Fredes Peña	Desarrolladores
Creación de procedimientos almacenados	Diego Fredes Peña	Desarrolladores
Implementación y configuración de software	Matías Polhwein	Desarrolladores
Inducción a usuario	Matías Polhwein	Desarrolladores
Finalización y cierre de proyecto	Diego Fredes Peña	Desarrolladores

Recursos para el proyecto:

Se dispondrá de dos desarrolladores para el siguiente proyecto llamado “Colegio Americano” los cuales se encargarán de hacer la toma de requerimientos, visitas en terreno, entrevistas e implementación de este sistema informático.

Se dispondrá de dos notebooks equipados con el software Mysql Workbench v8.0 para realizar la construcción de la base de datos.

Se solicitará a nuestro cliente la suma de \$1.000.000 para la realización, financiamiento e implementación de este proyecto.

El lugar de realización e implementación será en las dependencias del establecimiento Ubicado en la calle Chillan # 337, San Fernando. Los horarios serán desde las 9:00 a 13:00hrs de cada día. Los detalles y calendarización de cada tarea están descritos en la carta Gantt.

Resultado del proyecto:

Luego de entregar e implementar el software, procedimos a realizar una capacitación completa al usuario del establecimiento, la Sra. Pamela Reyes, encargada del área de secretaria.

Quien después de 24 horas entregado nuestro software, se establece comunicación con ella para señalarnos la rapidez y fluidez del sistema, además de la descongestión en el flujo de apoderados y solicitudes que recibía en la jornada.

Complementando y mejorando los tiempos de respuesta que el software le pudo otorgar.

Conclusiones y reflexiones sobre el proyecto:

Terminado la entrega del proyecto se pudo concluir en la efectividad y complementación de nuestro proyecto, también como su aporte a reducir grandes cantidades de papeleo y lentitud en la toma de solicitudes.

Reflexionamos sobre la importancia de sistematizar procesos que desde hace años se realizan a través de documentación escrita y que toma bastante tiempo y generan un impacto ambiental en la producción de materiales y recursos que se utilizan en la generación de formularios que después de un tiempo, terminan siendo basura.

Bibliografia:

Diego Fredes Peña, Matias Polhwein, Proyecto A+S , Instituto Aiep, 2022, San Fernando.