

UNIVERSIDAD DE MANAGUA (U de M)



SISTEMA DE CONTROL DE PAGOS

INTEGRANTES: *Denis David Morrás Loáisiga*
Carlos Iván Pérez Ruiz
Alex Francisco Maltez
Dania de los Ángeles Ramos Mairena
Ronald Steven Pérez Castillo

GRUPO: *DI09Z*

CLASE: *Taller de desarrollo web en entorno clientes*

DOCENTE: *Ing. Santos Pavón*

28 de noviembre de 2020

1. Descripción del sistema

Un sistema de control de pagos que se realiza de forma manual en cualquier centro académico puede presentar algunos inconvenientes o problemas de ejecución:

- ✓ Poca confiabilidad en algunos resultados de reportes de pago
- ✓ No existe un plan de contingencia de la información
- ✓ Se incurre demasiado tiempo en la actualización del control de la información
- ✓ Demora de informes solicitados
- ✓ Manejo de alto volumen de información en el entorno académico por parte del centro

Partiendo de estos inconvenientes, se desarrollará un sistema o un modelo de sistema automatizado, que será la base para el sistema de control de pagos académico. Este sistema vendrá a dar rapidez, confiabilidad y seguridad a las operaciones que se realizan en el registro económico de la institución académica.

2. Objetivos Generales

- ❖ Mantener un control oportuno de las transacciones que se realizan en la Universidad de Managua para que no haya eventualidades en los procesos monetarios de los estudiantes.

3. Objetivos Específicos

- ❖ Recopilar información de la institución académica acerca del actual control de pagos que se utiliza.
- ❖ Analizar las desventajas que afecten a estudiantes y personal de la institución en sus procesos monetarios.
- ❖ Determinar las causas de los problemas que se han presentado por el mal uso de la información.

4. Uso práctico del sistema

El sistema desarrollado viene a convertirse en una herramienta amigable con el usuario, es de fácil acceso, fácil de utilizar, aporta seguridad, y hace de los procesos una actividad más práctica.

La utilización de este nuevo sistema permite realizar todos los procesos necesarios con respecto a los pagos en la institución académica, entre los cuales tenemos:

- Pago de mensualidades
- Pago de clases adicionales
- Pago de exámenes de suficiencia
- Pago de exámenes de rescate
- Pago de tutorías
- Reportes de pago por concepto o consolidado
- Entre otras...

5. Descripción de la solución

Para la realización de este sistema se utilizaron lenguajes HTML, CSS, PHP y JavaScript. Puesto que las operaciones que se buscaban están relacionadas meramente con los alumnos, se procedió a elaborar un registro que puede ser modificado por el usuario donde se añaden todos los datos necesarios para la identificación completa del alumno, entre los datos encontramos Nombre, Carnet, Facultad, Numero, Turno y Fecha de matrícula; cabe mencionar que los registros ingresados son almacenados en una base de datos de la cual se pueden hacer consultas posteriores a través de la misma aplicación.

De igual manera se elaboro un registro de los movimientos monetarios que se realizan, con cada una de las características necesarias para asegurar la integridad de los datos, eliminar la redundancia y llevar un control claro de los importes de cada alumno. De esta manera se permite al usuario completar cada campo requerido con auto ayuda del mismo sistema, para evitar confusiones y que los datos lleguen a la base de datos y se reflejen correctamente en las consultas hechas desde el sistema.

Una de las tareas importantes que se pueden realizar es la de imprimir informes de los datos, ya sea sobre el registro personal del alumno, o bien, de los pagos o importes cargados al alumno; estos informes pueden ser generados con toda seguridad y sin riesgo de errores que afecten tanto al alumno como a la institución.

6. Conclusiones

Por lo expresado anteriormente, fue evidente la necesidad de mejorar la calidad del antiguo sistema de control de pagos(manual), pues existían muchas deficiencias y se debía asumir un riesgo mayor. Concluimos que el desarrollo de

un sistema de control de pagos moderno ha permitido eliminar completamente los problemas que se identificaron en un inicio, ha producido un notable incremento en la eficiencia laboral, ha disminuido casi a ninguna el numero de incidencias que se tenían anteriormente, e incluso ha reducido la inversión económica de la institución con respecto a los controles de pago.