

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**PROYECTO**

**“PROYECTO EDUTEC”**

**Autor(es):**

* *Arotoma Pariona, Ivan*
* *Celestino Huamán, Angie*
* *De la cruz Chilingano, Marco*
* *Díaz Ocampo, Ricardo*
* *Flores Santisteban, José*
* *Quinto Rosales, German*

**Asesor:**

*Mg. Gustavo Coronel Castillo*

**Lima – Perú**

2017

INDICE

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO ………………………………………………………………3
2. ANTECEDENTES …………………………………………………………………………………3
3. DESARROLLO DEL TEMA ………………………………………………………………………4
4. CASOS ………………………………………………………………………………………………5
5. CONCLUSIONES ………………………………………………………………………………11
6. RECOMENDACIONES……………………………………………………………………………11
7. ACTAS REUNIONES ……………………………………………………………………………12

1. BIBLIOGRAFIA ……………………………………………………………………………………13
2. ANEXOS ……………………………………………………………………………………………14
3. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

En este Proyecto de Programación Orientada a Objetos daremos a mostrar una solución para agilizar las necesidades del cliente, ya que, hoy en día se urgen demasiado estas necesidades ya sea en empresas o en instituciones, por ello daremos la siguiente solución mediante un Software sofisticado para poder realizar dichas actividades y que el cliente se sienta satisfechos con el software al momento de hacer dichos registros.

1. **ANTECEDENTES**

La universidad “EDUTEC” abarca una gran cantidad de alumnos, por su posición estratégica, la época competencia y la trayectoria que lleva en la localidad. Los alumnos se caracterizan por tener un código de identidad en la que se encuentran la mejor opción para poder agilizar su búsqueda de dichos alumnos. La universidad se destaca por la calidad de sus alumnos y la buena enseñanza de los profesores, sin embargo, presenta problemas por lo cual implementaremos un sistema de registro de alumnos y en que ciclo pertenece para que de una manera mejore el rendimiento de todo de la universidad, ya que, el método usado actualmente es el que registra a los alumnos.

3

1. **MARCO TEORICO**

Un proceso es una secuencia de pasos dispuesta con algún tipo de lógica que se enfoca en lograr algún resultado específico. Los procesos son mecanismos de comportamiento que diseñan los hombres para mejorar la productividad de algo, para establecer un orden o eliminar algún tipo de problema. El concepto puede emplearse en una amplia variedad de contextos, como por ejemplo en el ámbito jurídico, en el de la informática o en el de la empresa. Es importante en este sentido hacer hincapié que los procesos son ante todo procedimientos diseñados para servicio del hombre en alguna medida, como una forma determinada de accionar.

Según Uribe(2008)Después de la investigación realizada, el diseño e implementación del Sistema, se puede hacer las siguientes conclusiones El sistema permite garantizar confiabilidad de la informacion lo cuales seran mas eficientes con la utilizacion del sistema.

4

1. **CASOS DE USOS**

Especificación de Caso de Uso de Generar nuevos Ciclos del proyecto EDUTEC

5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROPOSITO:**  MOSTRAR LOS CICLOS  **PRE-PROPOSITO**  SELECCIONAR GENERAR CICLO  **EVENTO DISPARADO:**  **EL ENCARGADO:**  EL ENCARGADO SELECCIONA LEER ULTIMO CICLO  **ACTOR:**  ENCARGADO |  | |  | |
| **FLUJO BASICO DEL SISTEMA VENTA DEL ADMINISTRADOR** | **FLUJO BASICO REGISTRAR LOS DATOS AL SISTEMA** | |  | |
| EL ENCARGADO SELECCIONA LA OPCION GENERARA CICLO |  | |  | |
|  | EL SISTEMA MUESTRA EL INTERFAZ DE GENERAR CICLO | |  | |
| EL ENCARGADO SELECCIONA LEER ULTIMO CICLO |  | |  | |
|  | EL SISTEMA MUETRA EL ULTIMO CICLO REGISTRADO | |  | |
| EL ENCARGADO SELECCIONA GENERAR NUEVO CICLO | |  | |  |
|  | | EL SISTEMA GENERA NUEVO CICLO | |  |
|  | | EL SISTEMA MUESTRA EL NUEVO CICLO | |  |
| EL ENCARGADO SELECCIONA CERRAR | |  | |  |
|  | | EL SISTEMA CIERRA | |  |

6

Especificación de Caso de Uso de Consultar Alumnos del proyecto EDUTEC

7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROPOSITO:**  REALIZAR LA CONSULTA DE ALUMNOS  **PRE-PROPOSITO**  SELECCIONAR ALUMNO  **EVENTO DISPARADO:**  **EL ACTOR:**  EL ACTOR INGRESA EL CODIGO DE ALUMNO  **ACTOR:**  ADMINISTRADOR |  | |  | |
| **FLUJO BASICO DEL SISTEMA VENTA DEL ADMINISTRADOR** | **FLUJO BASICO REGISTRAR LOS DATOS AL SISTEMA** | |  | |
| EL ENCARGADO SELECCIONA LA OPCION CONSULTAR |  | |  | |
|  | EL SISTEMA MUESTRA EL INTERFAZ DE CONSULTAR | |  | |
| EL ENCARGADO INGRESA EL CODIGO DE ALUMNO |  | |  | |
| EL ENCARGADO SELECCIONA CONSULTAR |  | |  | |
|  | | EL SISTEMA BUSCA EL CODIGO INGRESADO EN LA BASE DE DATOS EDUTEC | |  |
|  | | EL SISTEMA MUESTRA NOMBRE, APELLIDO, TELEFONO, DIRECCION, EMAIL | |  |
| EL ENCARGADO SELECCIONA MODIFICAR | |  | |  |
|  | | EL SISTEMA MODIFICA Y GUARDA EN LA BASE DE DATOS EDUTEC | |  |
| EL ENCARGADO SELECCIONA CERRAR | |  | |  |
|  | EL SISTEMA CIERRA | |  | |

8

**Especificación Caso Modelo De Uso Logo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propósito:** Logear y poder ingresar  **Precondiciones**: Ingresar y salir del Sistema  **Evento Disparador**: El Encargado Digita su usuario y clave  **Actor**: Encargado |  |  |
| **Flujo Básico** de Logear e ingresar al sistema | **Flujo Básico Ingresar al Sistema** |  |
| El Encargado Ingresa al sistema |  |  |
|  | **El sistema muestra el LOGON** |  |
| El encargado digita su usuario y clave y selecciona ingresar |  |  |
|  | **El sistema muestra el Sistema** |  |

9

**Especificación Caso Modelo De Uso Crear nuevo alumno**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Propósito:** Registrar y poder grabar a todos los alumnos nuevos  **Precondiciones**: Registrar y grabar a un nuevo alumno  **Evento Disparador**: El Encargado selecciona Crear Alumno  **Actor**: Encargado |  |  |
| **Flujo Básico** de Registrar y grabar alumno | **Flujo Básico Registrar los datos del alumno.** |  |
| El Encargado Ingresa al sistema |  |  |
|  | **El sistema muestra el MAIN.** |  |
| El encargado en el main selección Alumno y dentro de ello Crear |  |  |
|  | **El sistema muestra la interface de Crear Alumno** |  |
| El encargado digita y seleccionar el botón grabar y graba un nuevo alumno |  |  |
|  | **El sistema graba los datos del alumno en la BASE DE DATOS.** |  |
| El encargado selecciona el botón cerrar |  |  | | |
|  | **El sistema Cierra la interfaz automáticamente.** |  | | |
|  | | | |

10

1. **CONCLUSIONES**

* En conclusión, este Sistema nos ayudara a poder agilizar todo el trabajo que tenía el encargado de registrar un Nuevo ciclo y alumno.
* El programa digitaliza y evita el papeleo.
* Este programa ayuda a facilitar como registrar y/o consultar
* el programa está hecho para solucionar y agilizar los problemas del usuario.

1. **RECOMENDACIONES**

* Las instituciones deberían hacer mantenimiento a su software para que así su personal se sienta satisfecho
* Se debe proporcionar más la implementación de estos sistemas
* Dar una previa charla antes de usar el programa para así tener un buen uso
* Acordarse el proceso y tener el programa actualizado con sus características.

11

1. **ACTA DE REUNIONES**

Debe señalarse las diferentes actividades del proyecto en sí y el tiempo estimado para cada una de ellas. Este cronograma, a diferencia del cuadro resumen de actividades es el desarrollo de las actividades que tienen que ver en la ejecución del proyecto. Es decir, se desarrolla las actividades de “ejecución de las actividades de acuerdo al cronograma”.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDADES | MES | | | |
| NOVIEMBRE | | | |
| 18 | 21 | 28 | 01 |
| Crear el Main |  |  |  |  |
| Analizar el problema del proyecto |  |  |  |  |
| Generar los botones de “GRABAR,  CERRAR” |  |  |  |  |
| Generar los botones “LEER ULTIMO CICLO, GENERAR NUEVO CICLO” |  |  |  |  |
| Generar los botones de “CONSULTAR, MODIFICAR Y ELIMINAR” |  |  |  |  |
| Finalizar el proyecto si realmente funciona o no. |  |  |  |  |

12

1. **BIBLIOGRAFIAS**

[**https://github.com/gcoronelc**](https://github.com/gcoronelc)

[**https://github.com/gcoronelc/UCV\_MET-PROG\_2017-2**](https://github.com/gcoronelc/UCV_MET-PROG_2017-2)

[**https://github.com/gcoronelc/UCV\_MET-PROG\_2017-2/tree/master/Sem14**](https://github.com/gcoronelc/UCV_MET-PROG_2017-2/tree/master/Sem14)

**https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/19249/2/TESIS%20COMPLETA%20CHRISTIAN%20URIBE%20FRANCO.pdf**

1. **ANEXOS**

13