



PROYECTO No 2

Tipo

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 2.0% de la nota final

Instrucciones

Realice lo que se le solicita en el problema planteado, respete el orden y escriba con claridad, cada parte resuelta en forma correcta será evaluada con el puntaje correspondiente.

Elabore un **Algoritmo PSEINT**, que realice lo siguiente:

Enunciado:

El centro educativo privado llamado Caritas Felices, necesita realizar la automatización del proceso de matrícula para los niños de preescolar, para esto usted ha sido contratado(a).

Se requiere que el sistema de matrícula capture la información de los niños y los encargados y que realice el cálculo de matrícula y sus posibles descuentos y gastos adicionales en caso de que sean requeridos.

1. Se debe capturar la información del estudiante, Nombre completo, edad, dirección, además del nombre de los padres (mamá, papá, encargado).
2. Debe de indicar el nivel:
 - a. Interactivo 1 (Edades 1-2 años)
 - b. Interactivo 2 (Edades 3-4 años)
 - c. Transición (Edad 5 años)



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
III Cuatrimestre 2021



Una vez realizada la gestión de ingreso del estudiante, se debe desplegar un menú con las opciones de gastos adicionales.

1. Compra de libros 20 mil colones
2. Materiales 10 mil colones
3. Club de Deportes 15 mil
4. Club Musical 10 mil
5. Club Arte 5 mil
6. Seguro estudiantil 15 mil colones
7. Salir

Cada vez que se ingrese una opción la misma debe sumar el total final, en caso de que no vaya a pagar de una vez algunos de los rubros el sistema deberá indicarlo al final como una cuenta por pagar.

Cuando se complete la información solicitada, el sistema debe validar el descuento que en este momento está aplicando el centro educativo para los estudiantes el cual estaría compuesto de la siguiente forma.

- Estudiantes de interactivo1 se les aplica un 20% de descuento sobre la matrícula.
- Estudiantes de interactivo2 se les aplica un 10% de descuento sobre la matrícula.
- Estudiantes de transición se les aplica un 10% de descuento sobre la matrícula.

Consideraciones:

- Monto de la matrícula para todos los niveles 130000 colones.
- El monto de los clubes puede distribuirse de la siguiente forma (15000, 10000 y 5000 colones)
- El descuento aplica sobre el monto de la matrícula.
- Cuando indique el nivel debe validar la edad que se ingresó para el estudiante.
- Debe utilizar ciclos para el despliegue de las opciones.
- Indicar los rubros pagados en la factura.



- Al concluir con el procesamiento de la información se debe desplegar un detalle – resumen del total a pagar simulando una factura.

Pantallas

▶ PSeInt - Ejecutando proceso CARITASFELICES

*** Ejecución Iniciada. ***

Nombre del Estudiante

> Pedro

Edad

> 5

Dirreccion

> San Jose

Nombre de la Madre

> Maria

Nombre del Padre

> Carlos

Indique el nivel del estudiante:

1.Interactivo1

2.Interactivo2

3.Transición

> 1

Debe ingresar alguno de los sientes nives: 1.Interactivo2 o 3.Transición

> 1

-----Ingreso de Datos concluido-----

Por favor indique los rubros adicionales que desea cancelar:

1.Compra de libros 20 mil colones

2.Materiales 10 mil colones

3.Club de Deportes 15 mil

4 Club de Musical 10 mil

5.Club de Arte 5 mil

6.Seguro estudiantil 15 mil colones

7.Salir

>



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
III Cuatrimestre 2021



▶ PSeInt - Ejecutando proceso CARITASFELICES

*****Factura de Cancelacion Matricula*****

Escuela Caritas Felices - Detalle de Factura

Nombre del Estudiante:Pedro

Edad:5

Monto de la Matricula:.....130000

Rubros:

Libros:..... 20000

Materiales:..... 10000

Deportes Cuenta por pagar: 15000

Musica Cuenta por pagar: 10000

Arte Cuenta por pagar: 5000

Seguro Cuenta por pagar: 15000

SubTotal :.....160000

Descuento:.....26000

Total a pagar :.....134000

-----GRACIAS-----

*** Ejecución Finalizada. ***



Rúbrica de calificación

| Criterio | Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación. | Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación | Cumple en contenido y formato, pero los aportes no son significantes | No cumple o no presenta lo solicitado |
|---|---|---|--|---------------------------------------|
| Formato: Uso del Perfil PSeint 2021 indicado en el campus virtual (Adjuntar captura de pantalla del perfil PSeint) | 10 | 5 | 3 | 0 |
| Presentación de datos y análisis. Declaración con nombres significativos e inicialización correcta todas las variables según lectura oficial del curso | 10 | 5 | 3 | 0 |
| Definición correcta de los ciclos internos para la resolución del problema | 15 | 7 | 4 | 0 |
| Uso correcto de las estructuras de control | 15 | 7 | 4 | 0 |
| Validación de los datos ingresados por el usuario, para el correcto funcionamiento del mismo | 10 | 5 | 3 | 0 |
| Muestra correctamente los resultados del programa planteado | 30 | 15 | 9 | 0 |
| El pseudocódigo es eficaz, ordenado y eficiente en su elaboración | 10 | 5 | 3 | 0 |
| Total | 100 | 49 | 29 | 0 |