<u>Trabajo Final</u> <u>Potenciar Argentina</u> <u>FullCoders: Curso</u> <u>Introductorio</u>

Proyecto: Digit Academy

Repositorio: https://github.com/JuanPabloGiglio/Trabajo_Final.git

Comisión: 21/21661

Nombre: Juan Pablo Giglio

DNI: 42642740

Profesor: Judith Reznik



Descripción del proyecto:"Gestión De Matriculación En Academia"

El proyecto de "Gestión de Matrículas en Academia" es una aplicación diseñada para automatizar y simplificar el proceso de matriculación de estudiantes en una academia educativa. Este sistema tiene como objetivo principal facilitar la inscripción de estudiantes en diferentes cursos, llevar un registro de los datos de los estudiantes y proporcionar estadísticas útiles para la gestión académica.

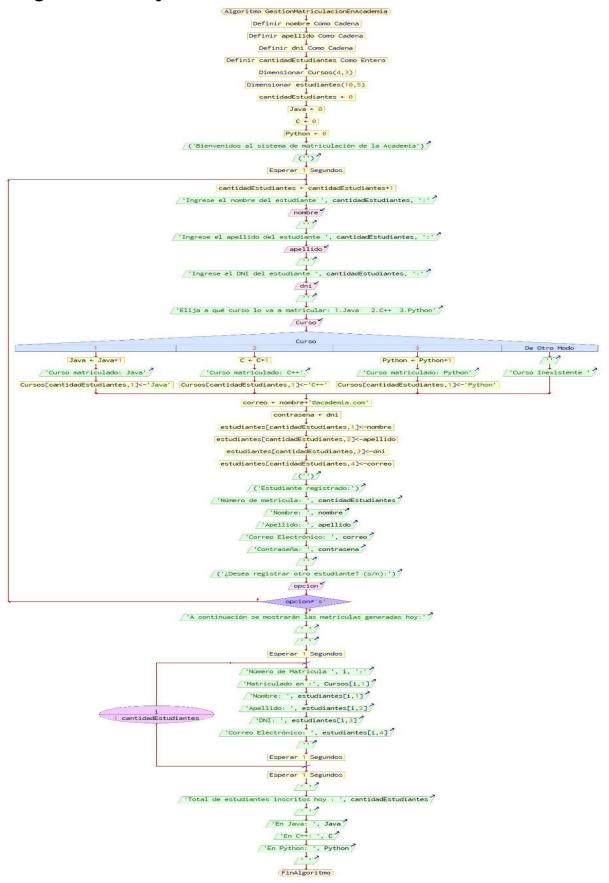
Objetivos del Proyecto:

- Automatización del Proceso de Matriculación: El proyecto busca eliminar la necesidad de realizar procesos manuales y tediosos de inscripción de estudiantes, a través de una interfaz de usuario amigable.
- 2) <u>Registro de Datos de Estudiantes</u>: El sistema almacena de manera segura y organizada información relevante de los estudiantes, incluyendo nombre, apellido, número de DNI, curso al que se matricularon, usuario y contraseña.
- Seguimiento de Matriculaciones por Curso: El proyecto lleva un seguimiento de cuántos estudiantes se han matriculado en cada uno de los cursos ofrecidos por la academia
- 4) Generación de Información de Acceso: Para cada estudiante matriculado, el sistema genera automáticamente una dirección de correo electrónico y una contraseña que les permiten acceder a la academia.
- 5) <u>Informe de Estadísticas</u>: Al finalizar el proceso de matriculación, el sistema presenta un informe detallado que incluye el número total de estudiantes inscritos, así como el desglose de estudiantes matriculados en cada curso específico.

Contenido del Proyecto:

- > Diagrama de Flujo General: Representación visual de la lógica del programa.
- > Pseudocódigo: Algoritmo del sistema de Matriculación.
- Teoría de Gestión del Proyecto: Exploración de las metodologías ágiles Kanban y Scrum aplicadas al proyecto.

Diagrama de Flujo



Pseudocódigo

```
Algoritmo GestionMatriculacionEnAcademia
          // Feclaración de variable:
Definir nombre Cama Cadena
Definir nombre Cama Cadena
Definir di Cama Cadena
Definir di Cama Cadena
Definir di Cama Cadena
Definir cantidadEstudiantes Cama Entera
Dimensiam Cursos[4, 1] // Matriz para almacenar los estudiantes en cada Curso
Dimensiam estudiantes[10, 5] // Matriz para almacenar datos de estudiantes (nombre, apellido, dni, correo)
         // Inicialización de variables
cantidadEstudiantes + 0
Java - 0
C + 0
Python - 0
          // Mensaje de bienvenida
Escribir('Bienvenidos al sistema de matriculación de la Academia')
Escribir('')
Esperar 1 segundo
          // Eucle principal para registran estudiantes
Repetir
cantidadEstudiantes + cantidadEstudiantes + 1
                  // Conture de datos del estudiante
Excribir 'Ingrese el nombre del estudiante ', cantidadEstudiantes. ':'
Leer nombre
Excribir
                 Escribir 'Ingrese el apellido del estudiante ', cantidadEstudiantes, ':'
Leer apellido
Escribir ''
                   Excribir Ingrese el DNI del estudiante ", cantidadEstudiantes, ":"
                   Leer dni
Excribir
                   Excribir "Elija a que curso lo va a matricular: 1.Java 2.C++ 3.Python"
Leer Curso
                    // Registro del curso matriculado
Segum Curso Hacer
                                   Java - Java - 1
Excribir "Curto matriculado: Java"
Curtot[cantidadEstudiantes, 1] - "Java"
                                  C + C + 1
Exeribir "Curso matriculado: C++"
Cursos[cantidadEstudiantes, 1] + "C++"
                   Python = Fython + 1
Exeribir "Curso matriculado: Fython"
Curso:[cantidadEstudiantes, 1] = "Fython"
De Stro Hado:
Exeribir "
Exeribir "Curso Inexistente"
Fin Segum
                   // Generación de correo y contraseña
correo + mombre + "Gacademia com"
contrasena + dni
                   // Almacenamiento de datos del estudiante
estudiantes[cantidadEstudiantes, 1] + nombre
estudiantes[cantidadEstudiantes, 2] + apellido
estudiantes[cantidadEstudiantes, 1] + dni
estudiantes[cantidadEstudiantes, 4] + correo
              // Mensaje de confirmacido de registro
Ezeribir("")
Ezeribir("Estudiante registrado:")
Ezeribir "Nomero de matricula: ", cantidadEstudiantes
Ezeribir "Nomero de matricula: ", cantidadEstudiantes
Ezeribir "Anellido: ", apellido
Ezeribir "Correo Electrónico: ", correo
Ezeribir "Contraseña: ", contrasena
Ezeribir "
           Exeribir("¡Desea registrar otro estudiante? (s/n);")
Leer opcion
Hasta Que opcion + "s"
         // Nostrar lista de estudiantes matriculados por surso
Exeribir "A continuación se mostrarán las matriculas generadas hoy:"
Exeribir " "
Esperar : Segundos
          Parm i + 1 Hasta cantidadEstudiantes Hacer
Escribir 'Número de Matricula', i, ';'
Escribir 'Matriculado en ', Cursos[i, 1]
Escribir 'Monbre: ', estudiantes[i, 1]
Escribir 'Apellido: ', estudiantes[i, 2]
Escribir 'Apellido: ', estudiantes[i, 2]
Escribir 'Correo Electrónico: ', estudiantes[i, 4]
Escribir '
Esperar ' Segundo:
FimPara
         Esperar 1 Secundos
         // Mostrar resumen de matriculas por surso
Exeribir "
Exeribir "Total de estudiantes inscritos hoy : ", cantidadEstudiantes
Exeribir "En Java: ", Java
Exeribir "En C++ ", C
Exeribir "En Python: ", Python
Exeribir "En Python: ", Python
Finalgoritmo
```

Metodología Ágil Scrum

Product Backlog

- 1. Investigar y diseñar el proyecto:Sistema de Gestión De Matriculación En Academia
- 2. Diseño de Interfaz de Usuario: Investigar y diseñar la interfaz del sistema amigable.
- 3. Crear Pseudocódigo: Crear la estructura del Pseudocódigo.
- 4. Organizar sub-tareas del Pseudocódigo: Asignar las subtareas a las áreas correspondientes
- 5.Mejorar el pseudocódigo y probarlo: Realizar las mejoras y hacer pruebas exhaustivas.

Sprint Planning (Duración: 2 semanas)

Sprint Goal: "Crear Pseudocódigo"

Daily Standup:

- Ayer: Diseño de interfaz y estructura
- Hoy: Base de Datos
- Obstáculos: Necesitamos saber cómo asignar los cursos.

Sprint Review y Retrospectiva:

• Se logró asignar los cursos.

Retrospectiva:

- Funcionó: asignar los cursos
- Mejorar: Necesito mejorar mi investigación sobre la interfaz para que sea más amigable

Metodología Ágil Kanban

Tablero Kanban

Idea del proyecto

- Sistema de Gestión De Matriculación En Academia
- Investigar y diseñar la interfaz del sistema amigable.

Tareas en progreso

- Organizar sub-tareas del Pseudocódigo
- Crear Pseudocódigo

Tareas en Prueba

• Mejorar el pseudocódigo y probarlo.

Tareas Terminadas

- Gestionar logo de la academia.
- Pseudocódigo fusionable

Seguimiento:

Actualiza tu tablero Kanban regularmente para reflejar el progreso de las tareas. Si alguna tarea se encuentra en estado de demora o enfrenta obstáculos, puedes crear una columna adicional "Demorado" para indicar dónde se está produciendo un retraso y por qué.