**Nome do sistema:** Organize\_Student

**Público- alvo:** estudantes acadêmicos.

**Principais informações do sistema:**

* Cadastro do Usuário (nome, cidade, curso, idade e matricula);
* Apresentação de cursos disponíveis para escolha;
* Indicação dos cursos/ matérias que o aluno deverá estudar naquele dia.

Pessoas que focam em seu futuro, buscam estudar diariamente e manter seu foco para que não deixem se levar pela procrastinação. Com isso, muitos alunos acabam tendo dificuldade de se organizar e determinar quais são os conteúdos que irão estudar naquele dia. Pois, estabelecer conteúdos/matérias todos os dias, causa um cansaço mental que poderia ser gasto durante as horas de estudo.

Desse modo, o Organize\_Student oferece a oportunidade do aluno se organizar através de anotações. O sistema visa oferecer informações sobre qual curso o aluno irá estudar naquele dia, mostrando assim, as matérias presentes. Nesse contexto, para que o sistema seja útil, é necessário que o usuário informe seus dados pessoais (nome, cidade, curso, idade e matricula) para que seja registrado o seu cadastro. Em seguida, seus dados serão exibidos, também tendo a oportunidade de a pessoa escolher uma das opções de cursos mostrados na tela e, com isso, o discente verá seu curso com as suas respectivas matérias para ser estudada naquele dia.

Dessa forma, os acadêmicos poderão manter o foco e mais disciplina nos momentos de estudo. Pois, pouparão tempo ao ter que construir estratégias longas para organizar os conteúdos de seus respectivos cursos. Pois, é de extrema importância manter uma organização e otimização de tempo ao longo do período estudantil.

**Requisitos Funcionais:**

**1º** Cadastro de Aluno (nome, idade, matrícula);

**2º** Exibe as informações do aluno;

**3º** Exibe os cursos disponíveis;

**4º** Seleciona o curso;

**5º** Exibe as matérias de cada curso;

**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:**

**1º**  Salva as informações do aluno com scanf;

**2º**  Retorna avisos ao usuário informando que a opção de curso é invalida;

**3º** Disponibilidade de uso;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO** | **Descrição** | **Exemplo no Sistema** |
| ENTRADA | Pede o nome do aluno | printf("Digite seu nome: \n"); |
| PROCESSO | Salva no Fgets | fgets(nome, sizeof(nome), stdin); |
| SAÍDA | Printa o nome completo | printf("Aluno: %s\n", nome); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO** | **Descrição** | **Exemplo no Sistema** |
| ENTRADA | Pede a idade do aluno | printf("Digite sua idade: \n"); |
| PROCESSO | Salva no scanf | scanf("%d", &idade); |
| SAÍDA | Printa a idade do aluno | printf("Idade: %d\n", idade); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO** | **Descrição** | **Exemplo no Sistema** |
| ENTRADA | Pede o número da matrícula | printf("Digite sua matrícula: \n"); |
| PROCESSO | Salva scanf | scanf("%d", &matricula); |
| SAÍDA | Printa o número da matrícula | printf("Matricula: %d\n", matricula); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO** | **Descrição** | **Exemplo no Sistema** |
| ENTRADA | Pede o nome do aluno | printf("Escolha o curso: \n"); |
| PROCESSO | Salva no scanf | scanf("%d", &curso); |
| SAÍDA | Printa o curso e as informações | Mostra o curso selecionada através do switch(case) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO** | **DESCRIÇÃO** | **Exemplo no Sistema** |
| ENTRADA | Pergunta se o usuário deseja registrar outro aluno | printf("Deseja cadastrar outro aluno? (1 = Sim, 0 = Nao): \n"); |
| PROCESSO | Compara a opção selecionada para decidir se é verdadeiro ou falso | scanf("%d", &continuar); |
| SAIDA | Se o usuário digitar 0 encerra o programa, se digitar 1 ele retorna para o inicio do programa registra um novo aluno. | 1 = Inicia o programa novamente para registrar um novo aluno;  0 = Finaliza o programa mostrando uma mensagem de encerramento; |

Algoritmo "semnome"

//

//

// Descrição : Este programa realiza o cadastro do aluno e faz com que eleselecione o curso que deseja, para ver suas respectivas matérias.

// Autor(a) : Ana Clara Moreira e Andrei Lima

// Data atual : 18/10/2025

Var

// Seção de Declarações das variáveis

nome: caractere

idade, matricula, curso, turno, continuar: inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("Bem- vindo à Escola Socrática!")

escreval("----------------------")

//Registro acadêmico

escreval("Digite o seu nome: ")

leia(nome)

escreval("Digite sua idade: ")

leia(idade)

escreval("Digite sua matricula")

leia(matricula)

//confirmação para continuar a pesquisa.

escreval("Deseja continuar? Digite 1 -> sim e 0 -> nao ")

leia(continuar)

//verificação

//O aluno seleciona o turno em que estuda

enquanto (continuar <> 0) faca

escreval("TURNOS DISPONIVEIS")

escreval("|1 = MANHÂ | 2 = TARDE | 3 = NOITE |")

escreval("Escolha o turno: ")

leia(turno)

se (turno = 1) ou (turno = 2) entao

//aqui será exposto os cursos disponpiveis em cada turno

escreval("OPCOES DE CURSO")

escreval("| 1 = CURSO\_1 | 2 = CURSO\_2 | 3 = CURSO\_3 |")

escreval("Escolha o curso: ")

leia(curso)

senao

se (turno = 3) entao

escreval("OPÇÕES DE CURSOS")

escreval("| 4 = CURSO\_4 | 5 = CURSO\_5 |")

escreval("Escolha o curso: ")

leia(curso)

senao

escreval("TURNO INVÁLIDO!")

escreval("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_")

interrompa

fimse

fimse

//Registro acadêmico exposto ao aluno com seu cadastro completo

escreval("")

escreval("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_")

escreval("Aluno: ", nome)

escreval("Idade: ", idade)

escreval("Matrícula: ", matricula)

//Assim que ele seleciona o curso, as matérias de cada curso são expostas.

escolha curso

caso 1

escreval("As materias do CURSO\_1 são: ")

escreval("MATERIA\_1")

escreval("MATERIA\_1")

escreval("MATERIA\_1")

caso 2

escreval("As materias do CURSO\_2 são: ")

escreval("MATERIA\_2")

escreval("MATERIA\_2")

escreval("MATERIA\_2")

caso 3

escreval("As materias do CURSO\_3 são: ")

escreval("MATERIA\_3")

escreval("MATERIA\_3")

escreval("MATERIA\_3")

caso 4

escreval("As materias do CURSO\_4 são: ")

escreval("MATERIA\_4")

escreval("MATERIA\_4")

escreval("MATERIA\_4")

caso 5

escreval("As materias do CURSO\_5 são: ")

escreval("MATERIA\_5")

escreval("MATERIA\_5")

escreval("MATERIA\_5")

outrocaso

escreval("CURSO INVÁLIDO!")

fimescolha

escreval("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_")

escreval("Cadastro concluído com sucesso!")

//Aqui o sistema oferece a oportunidade em cadastrar outro aluno, em outro momento pode-se adicionar uma lógica no qual ele poderá inserir novos dados. Caso decidir encerrar a pesquisa. o cadastro é encerrado.

escreval("Deseja cadastrar outro aluno? (1 = Sim, 0 = Não): ")

leia(continuar)

fimenquanto

escreval("")

escreval("Encerrando o sistema de cadastro...")

Fimalgoritmo