```
// Dupla: Carlos Vinicius e João Victor Mendes - 27/04/23
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <time.h>
typedef struct {
 char nome[50];
 char matricula[14];
 float nota1, nota2, nota3;
 float media;
 int qntd_faltas;
} aluno;
int menu(){
 int opc = 0;
 printf("\n==========\n"
 "1 - Cadastrar Aluno\n"
 "2 - Alterar Aluno\n"
 "3 - Listar Alunos\n"
 "4 - Listar Alunos Aprovados\n"
 "5 - Listar Alunos Reprovados por média\n"
 "6 - Listar Alunos Reprovados por falta\n"
 "7 - Sair\n");
 printf("\nQual a opção? ");
 scanf("%d", &opc);
 while (opc < 1 \mid\mid opc > 7) {
  printf("Opção Inválida! Digite um número de 1 a 7:)");
  printf("\nQual a opção? ");
  scanf("%d", &opc);
 return opc;
}
// Criar/Cadastrar Aluno
void registerStudent(aluno sala[10]){
 time_t t;
 t = time(NULL);
 struct tm tm = *localtime(&t);
 printf("-----\n");
 for(int c = 0; c < 10; c++) {
  if(sala[c].nome[0] == NULL) { // Verificar se está vazio
   printf("Qual o nome? ");
   fgets(sala[c].nome, 50, stdin);
```

```
snprintf(sala[c].matricula, 14, "%d%d%d%d%d%d%d", tm.tm_year+1900, tm.tm_mday,
tm.tm_mon+1, tm.tm_hour, tm.tm_min, tm.tm_sec); // Generate Matricula as a String
   printf("\nQual a sua primeira nota? ");
   scanf("%f", &sala[c].nota1);
   printf("\nQual a sua segunda nota? ");
   scanf("%f", &sala[c].nota2);
   printf("\nQual a sua terceira nota? ");
   scanf("%f", &sala[c].nota3);
   printf("\nQuantas vezes você faltou? ");
   scanf("%d", &sala[c].qntd_faltas);
   sala[c].media = (sala[c].nota1 + sala[c].nota2 + sala[c].nota3) / 3;
   printf("Dados cadastrados com sucesso!\n"), sleep(2);
   scanf("%c", (char *) stdin); // to fgets remove new line
   break;
  }
}
}
// Listar Alunos
void showStudents(aluno sala[10]){
 for(int c = 0; c < 10; c++) {
  if(sala[c].qntd_faltas != NULL) { // Verificar se não está vazio
   printf("\t- Nome: %s\n", sala[c].nome);
   printf("\t- Matricula: %s\n", sala[c].nome);
   printf("\t- Notas: [%.1f, %.1f]\n", sala[c].nota1, sala[c].nota2, sala[c].nota3);
   printf("\t- Quantidade de Faltas: %d", sala[c].qntd_faltas);
   printf("\t- Media: %.1f\n", sala[c].media);
  }
 }
}
int main(){
 aluno Sala[10];
 int opc = menu();
 switch (opc) {
  case 1:
```

registerStudent(Sala);

break; case 2:

```
mainTrabalhoAv1();
   break;
  case 3:
   showStudents(Sala);
   mainTrabalhoAv1();
   break;
  case 4:
   mainTrabalhoAv1();
   break;
  case 5:
   mainTrabalhoAv1();
   break;
  case 6:
   mainTrabalhoAv1();
   break;
  case 7:
   printf("Encerrando...\n"), sleep(3);
   break;
 }
 return 0;
}
```