que você vai fazer, coloquei algumas referencias no fim da resposta.

veja um exemplo de como escrever um vetor de inteiros no arquivo

```
#include <stdio.h>
   main() {
       FILE *arq;
        // Esses dados vão ser gravados !
        int ret, vet[10] = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
        // arquivo alvo
        char nomearq[] = "vet.dat";
       // arquivo tem que ter permissão w para escrita e b para abrir como binario
arq = fopen(nomearq, "wb");
        if (arq != NULL) {
            // aqui é feita a escrita !!
ret = fwrite(vet, sizeof(int), 10, arq);
            if (ret == 10)
                printf("Gravacao com sucesso\n");
            else
                printf("Foram gravados apenas %d elementos\n", ret);
            fclose(arq);
       else
            puts("Erro: criacao do arquivo");
```

Você pode recuperar os dados escritos no primeiro exemplo dessa forma

```
#include <stdio.h>
   main() {
        FILE *arq;
        int i, ret, vet[10];
        char nomearq[] = "vet.dat";
        arq = fopen(nomearq, "rb");
       if (arq != NULL) {
    // estou recuperando AQUI
             ret = fread(vet, sizeof(int), 10, arq);
             if (ret == 10) {
                 printf("Elementos: ");
                 for (i = 0; i < 10; i++)
    printf("%d ", vet[i]);</pre>
             else
                 printf("Foram lidos apenas %d elementos\n", ret);
             fclose(arg);
        else
            puts("Erro: abertura do arquivo");
```

Você pode guardar estruturas mais complexas usando struct, exemplo

```
#include <stdio.h>
     const int na = 6;
     typedef struct {
          char nome[10];
         int nota;
     } tp_aluno;
    tp_aluno alunos[] = {{"Luiz", 5}, {"Paulo", 5}, {"Maria", 3}, {"Luiza", 4}, {"Felipe", 8}, {"Fabiana", 6}};
    int ret;
FILE *arq;
     char nomearq[] = "turma.dat";
    arq = fopen(nomearq, "wb");
if (arq != NULL) {
    ret = fwrite(alunos, sizeof(tp_aluno), na, arq);
         if (ret == na)
              printf("Gravacao %d registros com sucesso\n", ret);
              printf("Foram gravados apenas %d elementos\n", ret);
          fclose(arq);
     else
          puts("Erro: abertura do arquivo");
```

Para recuperar os dados você pode fazer assim

```
#include <stdio.h>
const int na = 6;

typedef struct {
    char nome[10];
    int nota;
} tp_aluno;

main() {
    tp_aluno alunos[na];
    int i, ret;
FILE *arq;
    char nomearq[] = "turma.dat";

arq = fopen(nomearq, "rb");
if (arq != NULL) {
    ret = fread(alunos, sizeof(tp_aluno), na, arq);
    if (ret == na) {
```

1 de 2

```
arq = fopen(nomearq, "rb");
if (arq != NULL) {
    ret = fread(alunos, sizeof(tp_aluno), na, arq);
    if (ret == na) {
        printf("Lidos %d registros com sucesso\n", ret);
        for (i = 0; i < ret; i++)
            printf("%s %d\n", alunos[i].nome, alunos[i].nota);
    }
    else
        printf("Foram lidos apenas %d elementos\n", ret);
    fclose(arq);
}
else
    puts("Erro: abertura do arquivo");</pre>
```

2 de 2 30/11/2016 19:34