

Trabalho feito por: Francisco ANTONIO de Queiroz Junior, Vinícius Henrique Querino Reis, e Murilo Junior Marques.

Bom, a metodologia aplicada, para realizar o cadastro foi através da função DO/WHILE, assim fazendo com que o usuário digite o tanto de vezes que quiser. Sendo definido que quando o usuário digitar o número 5 o programa se encerra, e caso ele digite o número 1, 2, 3 ou 4 é dado os comandos para a continuidade no programa. O método de ordenação utilizado foi o selection-sort, por se basear em um método, que independente do tanto de dados que seja digitado, ele vai normalmente alcançar mais rápido a resposta. Foi feito através de um objeto, que armazena todos os dados digitados, sendo a variável “informacao”, e a partir da mesma, segue para a ordenação como solicitado.

Segue código JS :

```
function selectionSort(vetor, fnComp){  
  for(let posSel = 0; posSel < vetor.length - 1; posSel ++){  
    let posMenor = posSel + 1  
  
    for(let i = posMenor + 1; i < vetor.length; i ++){  
      if(fnComp(vetor[posMenor], vetor[i])) posMenor = i  
    }  
    if(fnComp(vetor[posSel], vetor[posMenor])){  
      [vetor[posSel], vetor[posMenor]] = [vetor[posMenor], vetor[posSel]]  
    }  
  }  
}  
  
function dados(){  
  let op  
  
  const vetor_info = []
```

```
let result = " "
```

```
do {
```

```
op = Number(prompt(`Entre com uma das opções abaixo: \n
```

```
1.Cadastrar Alunos.\n
```

```
2.Relatório de Alunos em ordem crescente por Nome.\n
```

```
3.Relatório de Alunos em ordem decrescente por RA.\n
```

```
4.Relatório de Alunos em ordem crescente por Nome, apenas dos Aprovados.\n
```

```
5.Encerre a execução do programa, para ser apresentado a opção escolhida.`))
```

```
if(op == 1){
```

```
let informacao = new Object()
```

```
informacao.nome = prompt(`Informe o nome do aluno`)
```

```
informacao.ra = Number(prompt(`Informe o numero do RA`))
```

```
informacao.idade = Number(prompt(`Informe a idade`))
```

```
informacao.sexo = (prompt(`Informe o sexo, sendo M para masculino, e F para  
feminino`)).toUpperCase()
```

```
informacao.media = Number(prompt(`Informe a Media`))
```

```
informacao.aprovacao = (prompt(`Informe se foi aprovado, sendo A para aprovado, e R  
para reprovado `)).toUpperCase()
```

```
vetor_info.push(informacao)
```

```
}
```

```
else if (op == 2){
```

```
selectionSort(vetor_info, (elem1, elem2) => elem1.nome > elem2.nome)
```

```
for(let i=0; i<vetor_info.length;i++){
```

```
    result += prompt(`Seguindo em ordem crescente pelo nome, segue os dados dos  
alunos:\nNome: ${vetor_info[i].nome}\n RA: ${vetor_info[i].ra}\n idade: ${vetor_info[i].idade},
```

```
    sexo: ${vetor_info[i].sexo}\n media: ${vetor_info[i].media}\n e foi:  
${vetor_info[i].aprovacao}. APERTE ENTER PARA MOSTRAR A LISTA.`)
```

```
    }
```

```
}
```

```
else if (op == 3){
```

```
selectionSort(vetor_info, (elem1, elem2) => elem1.ra < elem2.ra)
```

```
for(let i=0; i<vetor_info.length;i++){
```

```
    result += prompt(`Seguindo em ordem decrescente pelo RA, segue os dados dos  
alunos:\nNome: ${vetor_info[i].nome}\n RA: ${vetor_info[i].ra}\n idade: ${vetor_info[i].idade},
```

```
    sexo: ${vetor_info[i].sexo}\n media: ${vetor_info[i].media}\n e foi:  
${vetor_info[i].aprovacao}. APERTE ENTER PARA MOSTRAR A LISTA.`)
```

```
    }
```

```
}
```

```
else if (op == 4){
```

```
for(let i=0; i<vetor_info.length;i++){
```

```
    if(vetor_info[i].aprovacao == "A"){
```

```
        selectionSort(vetor_info, (elem1, elem2) => elem1.nome > elem2.nome)
```

```

        result += prompt(`Os alunos que foram aprovados em ordem crescente pelo
nome:\nNome: ${vetor_info[i].nome}\n RA: ${vetor_info[i].ra}\n idade: ${vetor_info[i].idade},

        sexo: ${vetor_info[i].sexo}\n media: ${vetor_info[i].media}\n e foi:
${vetor_info[i].aprovacao}. APERTE ENTER PARA MOSTRAR A LISTA.`)

    }

}

}

}while (op != 5)

}

```

Código html:

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="br">

<head>

    <meta charset="UTF-8"/>

    <link rel="stylesheet" href="padrao.css">

    <script src="trabalho.js"></script>

    <title> trabalho </title>

    <d1> Clique em Formulário, para preencher os dados</d1>

</head>

<body>

    <div id = "divGeral" >

        <div>

```

```
        <button onclick=" dados()"> Formulário </button>

    </div>

</div>

<div>

    <div id = "divresultado" >

        <div>

            <p id = "saida"> </p>

        </div>

        <div>

            <p id = "saida2"> </p>

        </div>

        <div>

            <p id = "saida3"> </p>

        </div>

    </div>

</div>

</body>

</html>
```

Código CSS:

```
body{  
  
    background-color: rgb(231, 27, 13);  
  
    width: 400px;  
  
    margin: auto;  
  
    padding-top: 50px;  
  
    color: rgb(0, 0, 0);  
  
}
```

```
div {  
  
    padding-bottom: 30px;  
  
}
```

```
#divGeral {  
  
    background-color: rgb(216, 52, 52);  
  
    border-radius: 15px;  
  
    padding:20px;  
  
}
```