

Algoritmos - 2024 - TIII

1º bimestre

html (visual)

variáveis

function

if / switch

2º bimestre

for, while

vetor de números (agregados homogêneos
unidimensionais)

vetor de caracteres (string)

3º bimestre

agregados homogêneos multidimensionais

matriz (array)

agregados heterogêneos unidimensionais

objetos

4º bimestre

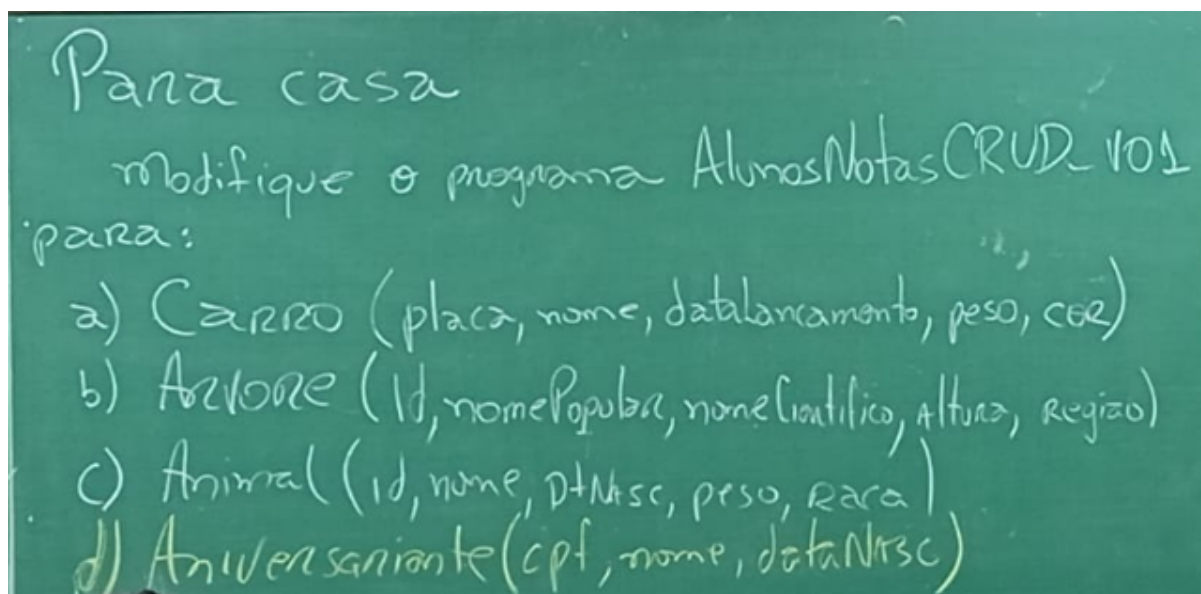
CRUD

Aulas

| | |
|--------------------------------------|---|
| 11/10/2024 - CRUD (teoria)..... | 2 |
| 18/10/2024 - Exercícios..... | 3 |
| 21/10/2024 - exercícios..... | 3 |
| 25/10/2024..... | 3 |
| 01/11/2024 - RP 3 bim..... | 4 |
| 04/11/2024 - CRUDS..... | 4 |
| 08/11/2024 - Persistência (CSV)..... | 5 |
| 11/11/2024..... | 5 |

11/10/2024 - CRUD (teoria)

https://github.com/rjhalmeman/js/tree/master/05_CRUD



18/10/2024 - Exercícios

Correção da tarefa para casa

Filme

```
int;id
String;nome
String;genero
Date;dataLancamento
int;duracao
String;estudio
String;diretor
```

https://github.com/rjhalmeman/js/tree/master/05_CRUD/CRUDFilme (solução básica)

21/10/2024 - exercícios

ContaBancaria

- int;numero
- String;agencia
- float;saldo
- String;tipo
- String;titular

ContaDeLuz

- int;numeroConta
- Date;dataLeitura
- float;valorKwh
- float;consumo
- Date;dataVencimento

Considerando a listaContaDeLuz:

- calcule e mostre uma lista com o valor a ser pago em cada conta

25/10/2024

Subtração com datas (Date)

Reserva

- String;codigoReserva
- Date;dataCheckin
- Date;dataCheckout
- String;cliente
- String;quarto

Considerando a dataCheckin e a dataCheckout, informe o número de diárias

... trecho do código do CRUDReserva

```
// Converte as datas para objetos Date
const dataCheckin = new Date(reserva.dataCheckin); //transforma em Date
const dataCheckout = new Date(reserva.dataCheckout);

// Calcula a quantidade de diárias
//1000 * 60 * 60 * 24 é o número de milissegundos em um dia.

//Math.ceil arredonda para cima para garantir que qualquer parte de um dia seja contada como
uma diária completa.

const diarias = Math.ceil((dataCheckout - dataCheckin) / (1000 * 60 * 60 * 24)); // 1000
milissegundos * 60 segundos * 60 minutos * 24 horas

// Mostra a quantidade de diárias no campo
document.getElementById("outputDiarias").value = diarias;
```

https://github.com/rjhalmeman/js/tree/master/05_CRUD/CRUDReserva

Para obter a data atual (data que está no computador). Para que o usuário não precise digitar a data atual.

```
let dataAtual = new Date();
```

01/11/2024 - RP 3 bim

04/11/2024 - CRUDS

Celular

- int;id
- String;marca
- String;modelo

- String;fabricante
- Date;dataLancamento
- int;memoriaRAM
- int;memoriaROM // armazenamento permanente
- String;resolucaoDaTela
- float;preco

- Quais os celulares que foram lançados a mais tempo?
- Qual o celular (ou celulares) mais baratos da lista?
- Qual o celular com mais memória RAM?

08/11/2024 - Persistência (CSV)

Apresentação do código (Natália)

<https://github.com/rjhalmeman/js/tree/master/atendimentos/NataliaLaverdeCRUDMusica/NataliaLaverdeCRUDMusica>

Exercício

Adicionar em um CRUD básico as funcionalidades de buscar dados em arquivo CSV e salvar lista em arquivo CSV.

11/11/2024

A professora Claudete fez um software para gerenciar uma lista de pessoas e os respectivos consumos d'água nos últimos 6 meses.

Model (classe)

```
class ConsumoAgua {
  constructor(cpf, nome, mes1, mes2, mes3, mes4, mes5, mes6, posicaoNaLista) {
    this.cpf = cpf;
    this.nome = nome;
    this.mes1 = mes1;
    this.mes2 = mes2;
    this.mes3 = mes3;
    this.mes4 = mes4;
    this.mes5 = mes5;
    this.mes6 = mes6;
    this.posicaoNaLista = posicaoNaLista; //atributo para facilitar a alteração e exclusão
```

```
}  
}
```

3) Implementar 3 funções:

3a)

```
function totalDeAguaConsumida() {  
  //calcular o total de água consumida por todas as pessoas na lista (todas as pessoas todos os meses).  
}
```

3b)

```
function mediaDeConsumoPorPessoa() {  
  // mostrar o consumo médio por pessoa na lista. Média por pessoa.  
}
```

3c)

```
function maiorConsumoRegistrado() {  
  //identificar o maior consumo no mês e listar todos os dados das pessoas que consumiram essa quantidade.  
}
```

18/11/2024

Simulado

Faça o CRUD para a classe

Bicicleta

```
int;id  
String; nome  
String; fabricante  
Date; dataDeLancamento  
float; preco  
float;peso
```

Faça funções para os itens abaixo.

- Selecionar apenas as bicicletas com peso inferior a um determinado peso informado pelo usuário.
- Mostre os nomes das bicicletas mais baratas.

Tempo para realização de 100 minutos.

Crie uma pasta com seu nome e coloque nela os arquivos necessários.

Compacte a pasta (zip) e envie na atividade do classroom.

https://docs.google.com/document/d/1_EdTB8STpjmK4AjSIghrrGXyhHUj1JMxOaGEXhr0N_M/edit?tab=t.0

| | | |
|------------|--|---|
| 18/11/2024 | Simulado (da prova de desempenho do 4º bimestre) | 2 |
| 22/11/2024 | Repescagem | 3 |
| 25/11/2024 | | 2 |
| 29/11/2024 | | 3 |
| 02/12/2024 | | 2 |
| 06/12/2024 | Avaliação 4º bimestre | 3 |
| 09/12/2024 | Rec. de Conteúdo | 2 |
| 13/12/2024 | Recuperação Paralela | 3 |
| 16/12/2024 | Fechamento da disciplina | 2 |