

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

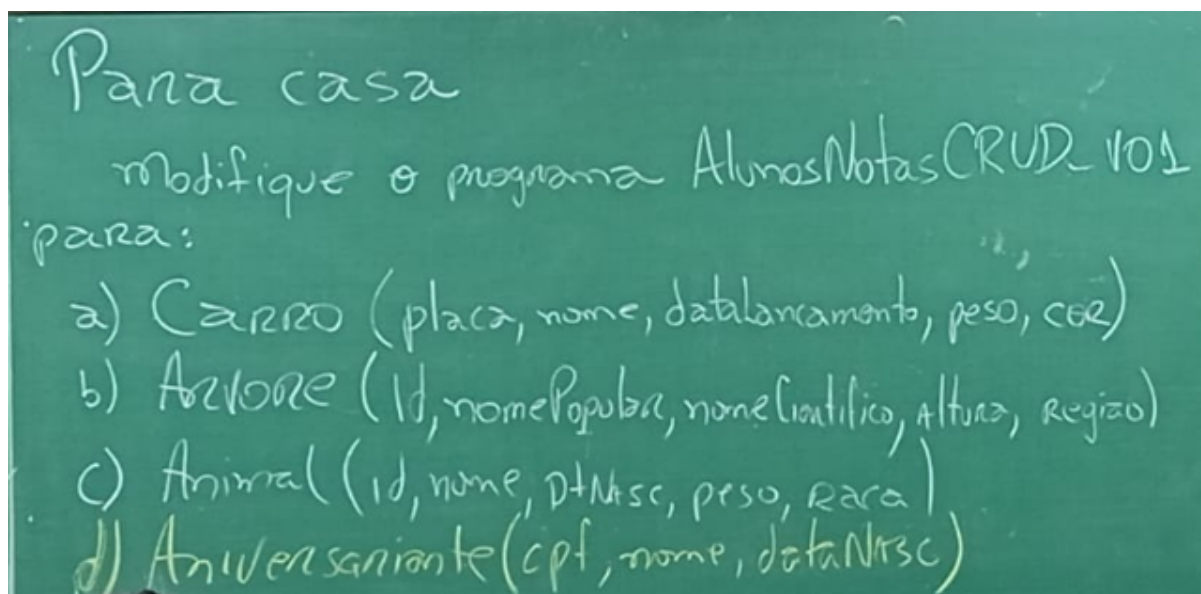
CRUD

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/rjthalmeman/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.

22/11/2024

Recuperação paralela com conteúdos do 1º e 2º bimestres.

25/11/2024

Apresentação sobre aprendizado.

Atendimentos (tirar dúvidas sobre CRUD's)

Avaliar trabalhos que já estejam prontos.

18/11/2024	Simulado (da prova de desempenho do 4º bimestre)	2
22/11/2024	Repescagem	3
25/11/2024	Atendimentos (tirar dúvidas sobre CRUD's)	2
29/11/2024	Atendimentos (tirar dúvidas sobre CRUD's)	3
02/12/2024	Atendimentos (tirar dúvidas sobre CRUD's)	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