Condicionais

FUTURE

O que são condicionais?

Condicionais no nosso dia a dia

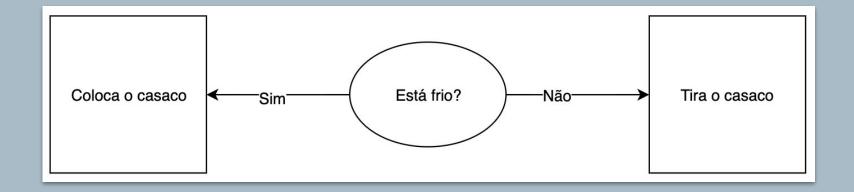
- Se vejo que está chovendo
 - → Devo levar o guarda chuva
- Se percebo que estou com fome
 - → Devo ir comer
- Se percebo que estou com calor
 - → Devo tirar o casaco
- Se percebo que não estou passando bem
 - → Devo ir ao hospital

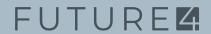


Árvores de condicionais

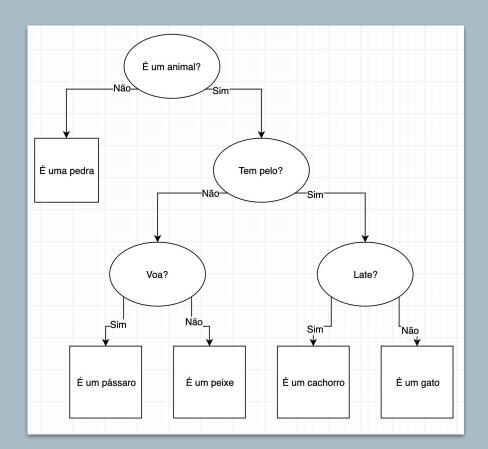


Condicionais estruturadas em forma de árvore





Condicionais estruturadas em forma de árvore





Condicionais em JS



```
if(condição){ // Se a condição então:
    // Tudo que estiver dentro deste bloco só será executado
    // quando a condição for verdadeira
    console.log('A condição é verdadeira!');
}
```

If + else

```
if(condição){ // Se a condição então:
    console.log('A condição é verdadeira!');
} else { // Se não então:
    console.log('A condição é falsa!');
}
```

If + else if

```
if(usuario.estado === "Minas Gerais"){
    console.log("Olá Mineiro(a)!");
} else if(usuario.estado === "Rio de Janeiro"){
    console.log("Olá Carioca!");
} else if(usuario.estado === "Espirito Santo"){
    console.log("Olá Capixaba!");
} else if(usuario.estado === "São Paulo"){
    console.log("Olá Paulista!");
```

If + else if + else

```
if(usuario.estado === "Minas Gerais"){
    console.log("Olá Mineiro(a)!");
} else if(usuario.estado === "Rio de Janeiro"){
    console.log("Olá Carioca!");
} else if(usuario.estado === "Espírito Santo"){
    console.log("Olá Capixaba!");
} else if(usuario.estado === "São Paulo"){
    console.log("Olá Paulista!");
} else{
    console.log("Olá Brasileiro(a)!")
```

Switch e case

- Switch
 - Recebe o que será comparado em cada um dos case
- Case
 - Cada um dos casos tratados
- Default
 - Equivalente ao else como fallback
- Break
 - Sai do Switch
 - return tem o mesmo comportamento

```
switch(usuario.estado){
   case "Minas Gerais":
        console.log("Olá Mineiro(a)");
       break;
   case "Rio de Janeiro":
        console.log("Olá Carioca!");
       break;
   case "Espírito Santo":
        console.log("Olá Capixaba!");
       break;
   case "São Paulo":
        console.log("Olá Paulista!");
       break;
   default:
        console.log("Olá Brasileiro(a)!");
       break;
```

Condicionais + Booleanos



Expressões Booleanas representando condicionais

- □ idade >= 18
- □ horario <= 17</pre>
- matriculaAtiva && tipoDeUsuario === "Aluno"
- senhaEsperada === senhaInformada
- idade > 18 && altura > 150

Múltipla escolha

```
const usuario = {
 nome: 'Patrícia',
  idade: 20,
 cidade: 'São Paulo',
 corPreferida: 'Azul'
if (usuario.nome !== 'João') {
  if (usuario.idade > 19 && usuario.cidade === 'São Paulo') {
    console.log('987')
  } else if (usuario.corPreferida === 'Vermelho') {
    console.log('123')
} else {
  if (usuario.idade < 30 || usuario.corPreferida !== 'Verde') {</pre>
    console.log('654')
  console.log('156')
```

Escolha qual valor será impresso na tela usando o console.log:

- a) '123'
- b) '987'
- c) '654'
- d) '156'

Pausa;)



Coding Together

Crie um programa que receba a idade de um atleta e mostre a sua classificação em categorias, conforme tabela abaixo:

Idade	Categoria
03 até 04 anos	Mirim
05 até 07 anos	Infantil A
08 até 10 anos	Infantil B
11 até 13 anos	Juvenil A
14 até 17 anos	Juvenil B
18 até 50 anos	Adulto
51 até 100 anos	Veterano

Vamos fazer um programa que recebe um número e retorna se é par ou não

Crie um programa que, dado um ano, ele responde se foi bissexto ou não

Feitas as correções de calendário definiu-se a nova regra para o cálculo dos anos bissextos:

- 1. De 4 em 4 anos é ano bissexto.
- 2. De 100 em 100 anos não é ano bissexto.
- 3. De 400 em 400 anos é ano bissexto.
- 4. Prevalecem as últimas regras sobre as primeiras. [2]

Pausa;)



Review



Review

- Condicionais representadas de forma booleana
- Árvores de decisão
- if, else e suas variações
- switch case

Dúvidas?



Obrigado!

