ntander Coders 2024.1 | Front-End | #1178

atamento de erros try-catch-finally



Tratamento de erros try-catch-finally

Errors

São objetos que contém informações acerca do tipo e do estado do sistema quando um erro ocorre. Quando uma instância desse tipo de objeto é criada, chamamos de lançar uma exceção.

Quando uma exceção é lançada, o ambiente de execução procura por um bloco de código específico que seja capaz de lidar com a exceção. A partir do ponto onde ocorreu o erro, o sistema retroage até o ponto mais inicial da aplicação buscando por este código de tratamento. A este encadeamento, chamamos de stack e o tal bloco de exception handler, demarcado com o uso da palavrachave catch.

Uma vez lançada a exceção, existem dois caminhos possíveis: tratar ou relançar a exceção.

Blocos *try-catch*

Quando o JavaScript tentar determinada ação em que é possível ocorrer um erro, o trecho de código deve ser envolvido por um bloco try. Sempre um bloco try é seguido pelo respectivo catch, ou seja, se na tentativa de executar determinado processamento ocorrer um lançamento de exceção, capture este objeto.

```
try {
    variavelNaoDeclarada
} catch (e) {
    // => ReferenceError: VariavelNaoDeclarada is not defined
}
```

O bloco finally

Ao executar um código passível de exceção, nós vimos que podemos definir a tentativa de execução try e a captura da exceção caso ocorra catch. Ainda existe um terceiro cenário possível: independente de sucesso ou erro, execute uma instrução de qualquer forma. Este é o bloco finally.

O bloco finally sempre vem após o bloco catch. Ele está mais frequentemente presente, por exemplo, no encerramento de um fluxo de leitura de um arquivo (veremos mais detalhes na aula específica sobre arquivos).

```
try {
    // Abrir conexão com o banco
    // Realizar operações
    // Persistir no banco as alterações
} catch (e) {
    // Notificar equipe responsável
} finally {
    // Fechar conexão com o banco
}
```

Lançando uma exceção

21/08/2024, 10:34 LMS | Ada

O lançamento de uma exceção é realizado através da palavra-chave throw seguida da criação de uma nova instância de Error.

```
try {
    throw new Error("Ops");
} catch (error) {
    console.log(error.name, error.message)
}
```

Referências e Materiais Complementares

• Try...catch...finally