JavaScript – Alura

Parte 1 – Primeiros Passos Com a Linguagem

1. **Aula 1 – Introdução a Linguagem:**
   1. Podemos executar o programa no Power shell digitando “node + nome programa”.
   2. Console.log: Printa o que você escrever em *“ aqui ”*.
   3. SHIFT+ALT+↓ copia e cola uma linha no vscode.
   4. Salvamos variáveis utilizando *“const nome da variável: ;”*.
2. **Aula 2 – Tipos de Variáveis:**
   1. Colocar o comando console é diferente de colocar o comando Console. Quando tem letra maiúscula ele dá erro, pois o JS é Case Sensitive.
      1. Nesse caso, podemos colocar variáveis com cases diferentes, mas com o mesmo nome que o JS irá entender como coisas diferentes, porém, isso é uma má prática, portanto não faça.
   2. Colocar o *const* e não colocar não tem diferença visual na execução do código a princípio. O JS vai continuar interpretando como variável.
   3. Seguir a declaração das variáveis é uma boa prática.
   4. *“let”* é um outro jeito de declarar variáveis.
   5. Seja consistente: se colocar “;” em uma coisa, coloca em tudo, se não, não coloque em nada. Se as variáveis começarem com letras minúsculas, faça para todos, caso contrário, nenhuma.
   6. Colocar um sinal de “+” quando se tem uma string e um valor, ou duas strings faz com que o JS apenas concatene as duas coisas, mas, se colocar dois números, será feita uma soma.
   7. Quando se faz a mesma coisa com outros sinais de operação ele irá fazer a conta matemática corretamente.
   8. Se a string não conter um número, ele irá tentar fazer a conta e retornará um NaN (not a number) ao invés de dar erro.
   9. Para converter uma string para número use o comando *parseInt/parseFloat(“string”);*, sendo elas: números inteiros e flutuantes/reais, respectivamente.
   10. Quando trabalhar com número flutuante, colocar “.” ao invés de “,”, caso contrário ele irá colocar um espaço vazio no lugar dela ao invés de considerar o número como um número real.
   11. Quando printar um texto como nome e sobrenome, podemos simplesmente colocar uma vírgula para que ele separe os itens e fique correto, ao invés de concatenar o nome com um espaço e depois o sobrenome, que dá mais trabalho. *console.log(nome, sobrenome);/console.log(nome + “ “ + sobrenome);*.
   12. Conseguimos colocar interpolação de strings nas versões mais novas do JS utilizando crase para escrever o texto dentro e colocando **${}** ao invés de fazer a concatenação.
   13. Podemos reescrever uma variável com a informação que ela já continha somada a informação de outra variável.
   14. A declaração de variável “*const*” determina que aquela variável é uma constante, ou seja, se é uma constante não pode mudar. Já a declaração “*let*”, é uma variável mesmo e pode sim ser alterada.
   15. Uma boa prática é manter uma variável constante e não ficar alterando o tempo inteiro.
   16. Sempre crie uma variável nova, é bem melhor.
   17. Sempre dê o nome certo para as coisas e seja o mais específico possível para referenciar bem suas variáveis e não ter que ficar procurando para lembrar do que se trata.
3. **Aula 3 – Trabalhando com Muitos Elementos:**