| Uma imagem contendo placar, desenho, relógio  Descrição gerada automaticamente | **ATIVIDADE – JavasCript** |
| --- | --- |
| Atividade prática – Visual Studio Code |

**Instruções gerais:**

| 1. Utilize o VS Code para desenvolver os projetos javaScript. 2. Crie um repositório no Github para esta atividade 3. Ao concluir uma nova etapa do projeto, envie todas as alterações para o Repositório do projeto criado na sua conta pessoal do Github (a pasta inteira) 4. Envie o link do repositório no Github através da Plataforma da Generation na data indicada 5. Caso seja solicitado, adicione os links individuais dos arquivos .js indicados, no item: **Adicione um dos links da sua entrega**, localizada depois do link do Repositório, na tela de entrega da atividade na plataforma, para validação da atividade. |
| --- |
| **Mantenha as entregas das Atividades em dia na Plataforma da Generation** |

**EXERCÍCIOS**

**Boas práticas:**

1. Crie um repositório chamado Visual Studio Code javaScriptno Github
2. Desenvolva a aplicação abaixo
3. Ao final desta atividade, inicialize a pasta do projeto como um repositório git e faça a conexão com o repositório remoto
4. Envie o projeto para o repositório remoto

**ATIVIDADE 1**

Defina o que seria uma linguagem de programação e descreva as principais características?

Uma linguagem de programação é um tipo de linguagem que visa a comunicação entre o usuário e a máquina a qual ele está operando. Além de agir como um facilitador de comunicação, a linguagem de programação tende a ser objetiva e prática no sentido de funcionalidade.

**ATIVIDADE 2**

Descreva as principais características da linguagem JavaScript.

A linguagem Java Script se apresenta como uma linguagem acessível no sentido de adaptabilidade para frontend e backend. A linguagem JS também tem a característica de dinamizar a interação entre usuário e plataforma na qual está sendo operada.

**ATIVIDADE 3**

Quais ambientes o javaScript pode ser executado?

Node.Js

**ATIVIDADE 4**

Quais são os motivos da popularidade do javaScript na comunidade de desenvolvimento?

O JavaScript é uma linguagem leve, prática e pode construir tanto backend, quanto frontend. Pode ser considerada uma linguagem elementar pela sua flexibilidade e acessibilidade de trânsito entre as áreas do desenvolvimento.

**ATIVIDADE 5**

Por que persistência e atenção aos detalhes são habilidades e mentalidades importantes para um desenvolvedor JavaScript?

O JavaScript tem como uma das suas principais características a não tendencia a indicação do erro e de rodar o programa mesmo com algumas partes do código errado. Desta forma, um desenvolvedor JS precisa se atentar aos detalhes e teste seu programa ao prestar seu serviço a um cliente ou uma empresa, já que a plataforma pode rodar o programa com alguns erros, um desenvolvedor não atento pode entregar seu produto final, podendo implicar não só na sua reputação enquanto profissional, mas como prejudicar a empresa financeiramente com um projeto mal feito e ainda seus usuários, que terão que interagir com uma plataforma com bugs sistêmicos.