

TRILHA 01

SEMANA 02

Organização do ambiente de desenvolvimento e boas práticas

Como instalar o VSCode

Como instalar, usar e customizar o seu Visual Studio Code:

Para otimizar o seu tempo, aumentar a produtividade e encontrar a melhor forma de programar no dia a dia, o VS Code (também conhecido por Visual Studio Code), vem com essa proposta, de ser um editor de código leve, multiplataforma e para diferentes linguagens de programação e ao mesmo tempo muito potente! Se você combinar as extensões certas para o que você precisa, depois de tudo definido, não é mais preciso mexer e como resultado você consegue facilitar, e muito, o seu trabalho.

O que é VS Code?

O VS Code é um editor de texto, mantido pela Microsoft e que foi lançado em 2015. É totalmente gratuito e também open-source, ou seja, todo o seu código fonte é aberto e está disponível. Isso significa que qualquer pessoa pode colaborar com o código do VS Code, e isso facilita para que a comunidade consiga ajudar na correção de bugs e criação de novas extensões.

Além disso, é uma ferramenta multiplataforma e está disponível para os sistemas operacionais Mac, Linux e Windows. Ele também tem suporte às mais populares linguagens, como Javascript, Java, PHP, HTML, CSS, TypeScript, Python, Ruby, C++, C#, SQL, entre outras muitas linguagens. Tudo de uma forma muito simples de alternar entre diversos tipos de projetos e linguagens.

Esse editor apresenta alguns benefícios em seu uso, entre eles: o IntelliSense, que é um autocomplete de código inteligente que te ajuda com base na linguagem que você está usando, variáveis, tipos, funções definidas e módulos importados; ferramenta de Debug, com break points, call stack detalhada e um console interativo para te auxiliar enquanto você está rodando a sua aplicação; integração com Git para que você consiga fazer seus commits, ver os diffs, fazer push ou pull de código direto pela interface do editor; uma infinidade de extensões para instalar, com novos temas, suporte a novas linguagens, integrações com serviços, entre muitas funcionalidades; integração com o Microsoft Azure para você fazer seus deploys direto pelo VS Code; e outros benefícios.

Como instalar o VS Code?

O que você precisa e como instalar o VS Code em diversos Sistemas Operacionais?
Para qualquer um deles, para baixar a versão mais recente, basta acessar o site abaixo e fazer o download de acordo com o seu sistema:
<https://code.visualstudio.com/Download>

Usando o VS Code

Na primeira vez que você abre o VS Code, ele já te ajuda e ensina a fazer operações simples e também a fazer customizações! Na seção Customize e Learn você já poderá ver como faz para instalar alguns suportes para determinadas linguagens e customizar esquema de cores e atalhos.

a) Abrindo um projeto

Para abrir um projeto, na realidade você irá abrir alguma pasta do seu computador. Usando a opção “Open Folder”, você conseguirá abrir uma janela do VS Code exclusivamente para aquela pasta. Para você entender, faça duas vezes o processo de Open Folder, usando pastas diferentes, e você verá que o VS Code não acumula as pastas e sim abre janelas exclusivas para cada uma.

Agora imagine que você quer abrir mais de um projeto ao mesmo tempo, na mesma janela, como fazer isso? Para isso, existe o conceito de Workspace Folder, ou seja, seu espaço de trabalho. Você consegue adicionar diferentes projetos (ou pastas) no mesmo espaço de trabalho.

Além disso, você consegue salvar essa “configuração do seu espaço de trabalho”. Depois de adicionar todos os projetos que você quer deixar junto, você vai em File → Save Workspace As... e dessa forma você consegue transitar entre espaços de trabalhos diferentes de forma simples e rápida.

b) Explorer

A barra do lado esquerdo do seu editor, geralmente está o Explorer (se ele não estiver aberto você pode ir em View → Explorer ou usar o atalho Cmd+Shift+E ou Ctrl+Shift+E). Depois que você abrir o seu projeto ou workspace, no Explorer irão aparecer todos os arquivos e pastas desse projeto. Por ele, você consegue navegar por todo o seu projeto e também criar, excluir e renomear arquivos e pastas, além de conseguir movimentar qualquer coisa apenas clicando e arrastando.

c) Autosave

Você já passou por aquela situação de estar programando por um tempo e esquecer de salvar um arquivo? E de repente o seu computador desliga e você perde tudo? Quem nunca, né? O VS Code tem uma forma de evitar isso que é o Autosave. Para ativar essa opção, basta ir em File → Autosave. Por padrão, vem configurado como afterDelay, ou seja, depois de um tempo, nesse caso 1 segundo, o arquivo salva automaticamente.

Extensões

De acordo com a sua área de atuação e o projeto que você irá utilizar o VS Code, existe uma infinidade de extensões que podem te ajudar! Você sempre pode acompanhar as mais recentes e todas as extensões no Marketplace do VS Code.

<https://marketplace.visualstudio.com/vscode>

Exemplos de extensões

Live Server

Essa extensão é muito interessante para quando você precisa testar aqueles projetos Front End que tem HTML, CSS e Javascript. Você precisa toda hora ficar dando refresh no navegador para acompanhar as alterações né? Com a extensão Live Server, ele sobe um localhost pra você e a toda alteração que você fizer no código, ele atualiza automaticamente! Depois de instalada a extensão, basta clicar em Go live e a página já será aberta no seu navegador.

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>

Configurando o VS Code

Você pode alterar toda e qualquer configuração que vem por padrão no VS Code. Para isso, vá em Preferences → Settings ou use o atalho Cmd+vírgula ou Ctrl+vírgula.

Customizando ícones e temas

Para quem gosta de mudar as cores dos seus temas e personalizar do jeito mais gosta.

Conseguimos ver nesse site muitas opções de temas:

<https://vscodethemes.com/>

Como tirar o melhor proveito do VS Code?

Múltiplos cursores

O VS Code possibilita o uso de múltiplos cursores, ou seja, que você consiga alterar em diferentes lugares ao mesmo tempo! Você consegue fazer isso de diferentes formas, e você consegue ver melhor elas em Selection. Por exemplo, é possível você pressionar Cmd+Click (ou Ctrl+Click) ou Alt+Click e selecionar onde você quer adicionar um cursor.

Outra forma, é selecionar todas as ocorrências iguais (usando Cmd+Shift+L ou Ctrl+Shift+L) de uma vez. Isso facilita muito as edições em massa ou quando precisamos fazer a mesma edição em mais de um lugar.

Layout de vários arquivos abertos

Existem também diferentes tipos de layout para que você consiga usar vários arquivos na mesma tela.

Command Palette

A Command Palette é onde você terá acesso a toda e qualquer funcionalidade do VS Code! Já usamos ela por aqui inclusive, basta acessar Cmd+Shift+P ou Ctrl+Shift+P e digitar o que você precisa, é o seu acesso rápido a qualquer funcionalidade.

Terminal

Você também consegue usar um terminal dentro do VS Code. Abra em View → Terminal e pronto, você tem um shell igual a qualquer outro. Você consegue rodar comandos de npm, subir servidor, navegar pelas pastas, tudo que você faria em um terminal, só que na mesma janela do seu editor.

O VS Code é um editor muito simples de começar a mexer, e ao mesmo tempo muito personalizável. A todo o momento estão surgindo novas extensões, funcionalidades novas, que podem te ajudar ainda mais no seu dia a dia. Quanto mais você descobrir o que usa nos seus projetos e o que pode ser otimizado, provavelmente achará algo que o VS Code poderá te ajudar. Sempre que tiver qualquer problema, dúvida ou quiser conhecer mais, o próprio site do VS Code é bem completo e tem tutoriais bem interessantes.

<https://code.visualstudio.com/>