

Preparando o ambiente

Transcrição

Nesta aula, vamos preparar nosso ambiente de trabalho, fazendo a instalação de todas as ferramentas necessárias para dar continuidade aos nossos estudos. Como vamos desenvolver o projeto no Windows, mostraremos as instalações e configurações nessa plataforma em específico, mas sempre que possível daremos indicações de como realizar esses processos no Linux, caso você precise trabalhar com esse sistema.

Baixando os instaladores

A primeira ferramenta necessária é o **Visual Studio Community 2022**. [Ao acessar o site na página de downloads \(https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/downloads/\)](https://visualstudio.microsoft.com/pt-br/downloads/), basta clicar no botão roxo "Download gratuito" referente à versão "Comunidade".

Caso você esteja no Linux, você pode usar o **Visual Studio Code**, um editor de texto bastante poderoso que, às vezes, se compara a uma IDE.

A próxima ferramenta é o **MySQL 8.0.31**. Na página de download, há duas opções. Vamos baixar a segunda: o instalador completo (de 431.7 MB). Ao clicar no botão azul "Download" à direita dessa opção, seremos direcionados a uma janela sugerindo que criemos uma conta Oracle. Não é preciso criar a conta, basta clicar no link "*No thanks, just start my download*" no final da página, para simplesmente baixar o instalador.



A seguir, vamos baixar do **Postman**. Na [página de downloads do Postman \(https://www.postman.com/downloads/?utm_source=postman-home\)](https://www.postman.com/downloads/?utm_source=postman-home), basta clicar no botão laranja "Windows 64-bit". Essa ferramenta servirá para fazermos requisições de maneira mais prática, visualizar as respostas, preencher o corpo da requisição etc.

Também precisaremos no .NET 6. Na [página de downloads do .NET \(https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0\)](https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0), faremos o download da versão 6.0.402, conforme nosso sistema (Arm64, x64 ou x86).

Caso você esteja no Linux Ubuntu, a Microsoft tem uma [documentação explicando passo a passo como fazer essa instalação \(https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/core/install/linux-ubuntu\)](https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/core/install/linux-ubuntu). Na lateral esquerda dessa página, há tutoriais de outras distribuições, como: Alpine, CentOS, Debian, Fedora e OpenSUSE.

Instalando as ferramentas

Agora que centralizamos nossos instaladores, passaremos para os processos de instalação em si. O Postman e o .NET são bem simples, basta clicar no botão "Next" diversas vezes até finalizar, você pode fazer por conta própria. Já o Visual Studio e o MySQL têm algumas peculiaridades, então focaremos neles a seguir.

Visual Studio e cargas de trabalho

Primeiramente, vamos executar o instalador do Visual Studio Community 2022. Logo de início, será aberta uma caixa de diálogo explicando que algumas atualizações são necessárias, então clicaremos no botão "Continuar" no canto direito inferior.

Em seguida, a janela de instalação será aberta. Na parte esquerda da tela, há um retângulo referente ao Visual Studio Community 2022, em que temos o

botão "Instalar" à direita. Caso você já tenha o Visual Studio instalado, você terá o botão "Modificar" no lugar.

Clicando no botão "Instalar" (ou "Modificar"), precisamos definir as **cargas de trabalho** que queremos instalar. Vamos selecionar a opção "ASP.NET e desenvolvimento Web". No painel à direita, temos os detalhes da instalação — não vamos modificar nada nessa seção.

Para agilizar o processo e ocupar menos memória do computador, recomendamos desmarcar qualquer outra carga de trabalho, já que neste curso usaremos apenas "ASP.NET e desenvolvimento Web".

No canto inferior direito, podemos escolher entre duas opções de instalação:

- Instalar durante o download
- Baixar tudo, depois instalar

Marque a opção que você preferir, de acordo com a velocidade da sua internet. Por fim, clicaremos no botão "Instalar" (ou "Modificar") no canto direito inferior.

MySQL e seus componentes

Agora, vamos executar o instalador do MySQL. De início, ele pedirá permissão no sistema para continuar e depois fará a extração dos itens necessários. Em seguida, será aberta a janela do instalador.

Na primeira tela, selecionaremos a opção "Custom" para fazer uma instalação customizada e clicaremos no botão "Next" no canto direito inferior.

Na segunda tela, vamos definir os elementos que queremos instalar. No painel à esquerda, selecionaremos "MySQL Servers > MySQL Server > MySQL Server 8.0 > MySQL Server 8.0.31 - X64". Em seguida, pressionaremos a seta para a

direita (na tela ou no teclado do computador) para adicionar esse componente à lista à direita.

Ainda no painel à esquerda, selecionaremos "Applications > MySQL Workbench > MySQL Workbench 8.0 > MySQL Workbench 8.0.31 - X64" e pressionaremos a seta para a direita novamente. Assim, o painel à direita terá a seguinte lista de componentes a serem instalados:

- MySQL Server 8.0.31 - X64
- MySQL Workbench 8.0.31 - X64

Vamos clicar no botão "Next" no canto direito inferior para prosseguir. Na próxima tela, podemos indicar o diretório de instalação e clicar em "Next". Caso o diretório já exista, o instalador mostrará um aviso, vamos clicar em "Yes".

Na próxima tela, temos a listagem do que será instalado. Basta clicar no botão "Execute" no canto direito inferior. Essa instalação pode ser um pouco demorada.

Enquanto a instalação é feita, fique à vontade para explorar o projeto no GitHub e saciar sua curiosidade sobre tudo que aprenderemos ao longo do curso.

Nós vamos estudar as novidades do .NET 6, entendendo a questão dos *namespaces* (*file-scoped* e *block-scoped*). Também aprenderemos a criar um controlador, modelos e DTOs.

Finalizado o processo, clicaremos em "Next". Na próxima tela, em "Next" mais uma vez para começar a configuração.

Na próxima tela, vamos manter as configurações padrões:

- **Config Type:** Development Computer
- **Port:** 3306
- **X Protocol Port:** 33060

Pressionando o botão "Next", precisamos definir o método de autenticação. Para não nos preocuparmos com a questão de criptografia de senhas e afins, selecionaremos "*Use Legacy Authentication Method*" e clicaremos em "Next".

Agora, definiremos a nossa senha. Por ora, podemos deixá-la como "root" e clicar em "Next". Não alteraremos nada nas próximas páginas, basta clicar em "Next", "Next" e "Execute".

Caso você esteja usando o Linux, o MySQL está no repositório padrão. Você pode instalá-lo com o `apt` no Ubuntu.

Ao final, todas as instalações e configurações de ambientes estarão prontas!