

ASP.NET - DbContext

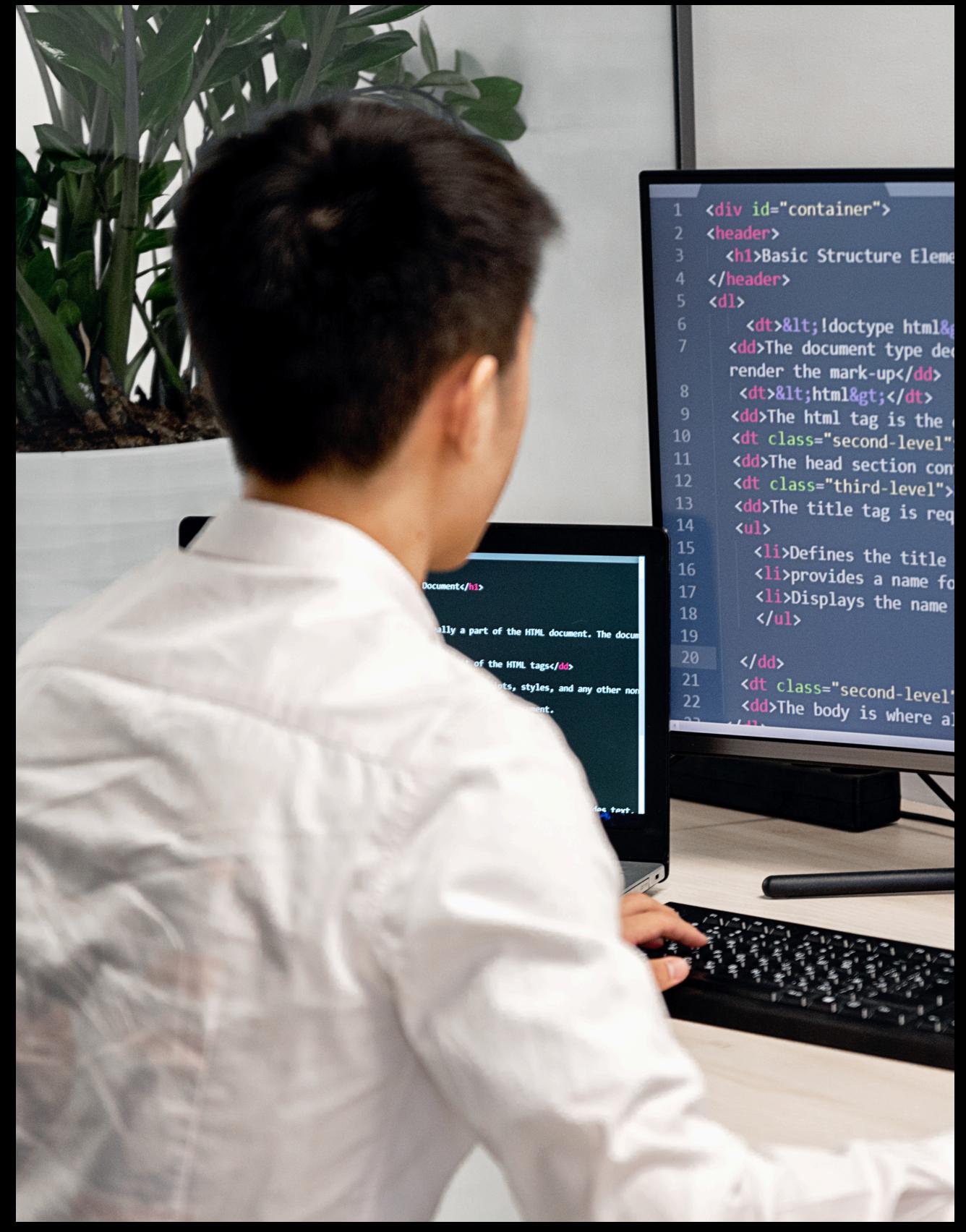
L
Curso: Técnico de
Informática para Internet.

Nome: Bruna Mara Silva
Andrade.

Understanding the
Foundation of Modern
Technology

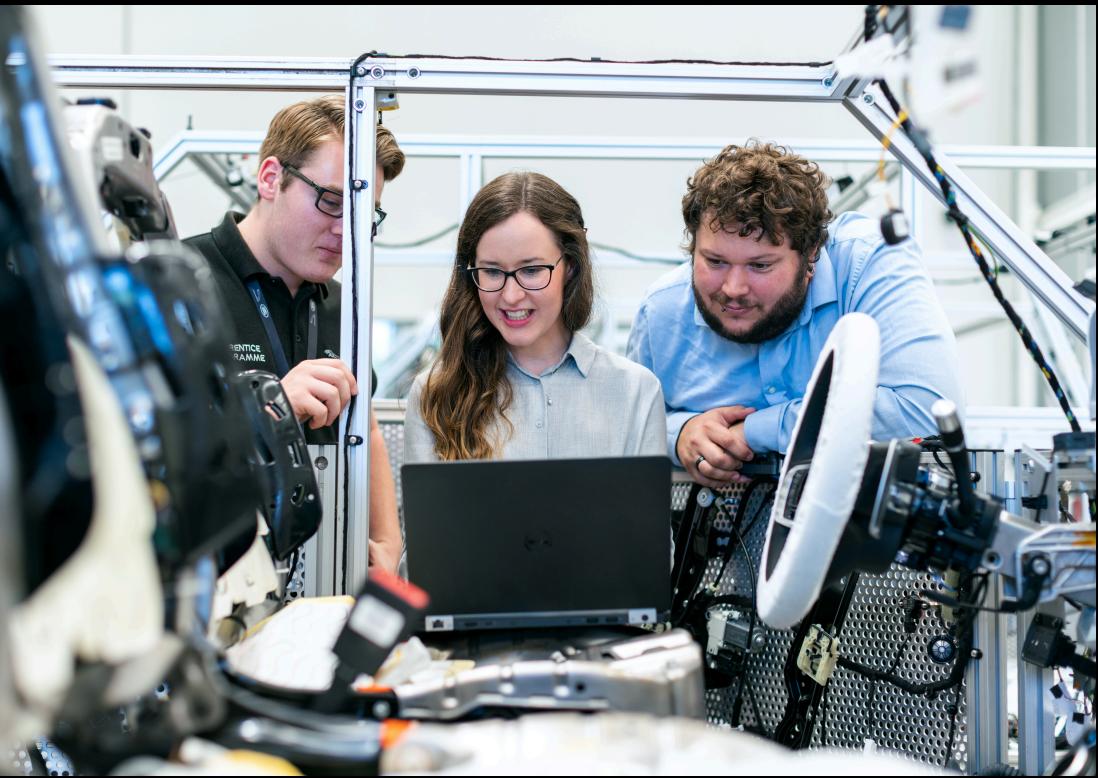
O que é o DbContext?

- **O que é? É uma classe fundamental do Entity Framework Core (EF Core), uma ferramenta para trabalhar com bancos de dados.**
- **Para que serve? Ele age como a sua "porta de entrada" e "gerente" para interagir com o banco de dados.**
- **Como funciona? O DbContext traduz o que você faz com objetos C# (suas classes, como Tarefa) em comandos que o banco de dados entende, e vice-versa. Ele também rastreia todas as mudanças.**



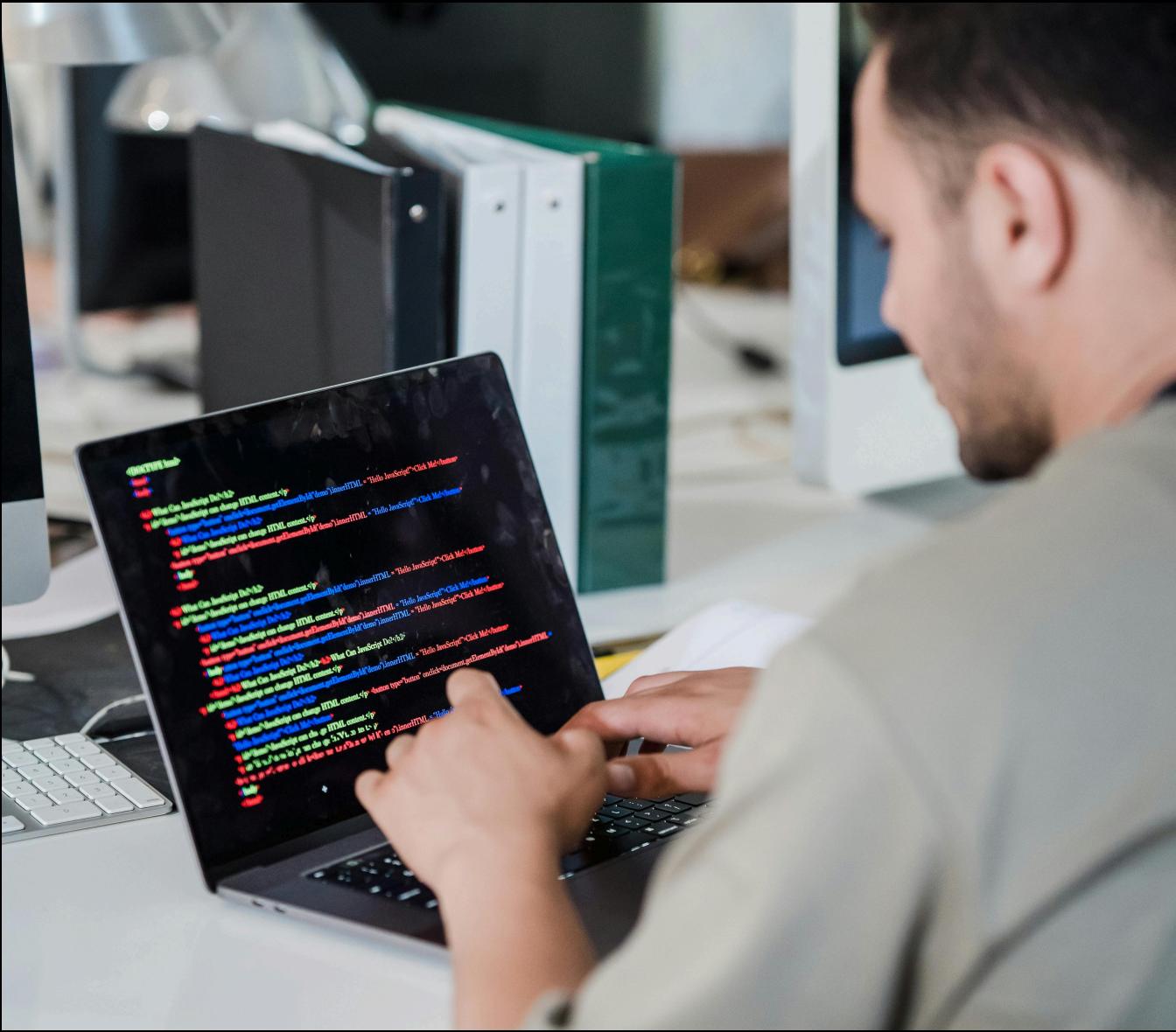
Por que usar o DbContext?

- **Facilidade:** Permite trabalhar com dados do banco usando seus objetos C# normais, sem precisar escrever SQL complexo.
- **Controle Total:** Ele gerencia e monitora os dados que você carrega do banco, sabendo quais precisam ser atualizados, adicionados ou removidos.
- **Consultas Simples:** Você faz perguntas ao banco de dados usando a linguagem C# (LINQ), e o DbContext se encarrega de transformá-las em SQL.
- **Segurança:** Ajuda a manter a integridade dos seus dados em operações complexas, garantindo que tudo seja salvo corretamente.



Como colocar o DbContext no seu Projeto ASP.NET?

- **Facilidade:** Permite trabalhar com dados do banco usando seus objetos C# normais, sem precisar escrever SQL complexo.
- **Controle Total:** Ele gerencia e monitora os dados que você carrega do banco, sabendo quais precisam ser atualizados, adicionados ou removidos.
- **Consultas Simples:** Você faz perguntas ao banco de dados usando a linguagem C# (LINQ), e o DbContext se encarrega de transformá-las em SQL.
- **Segurança:** Ajuda a manter a integridade dos seus dados em operações complexas, garantindo que tudo seja salvo corretamente.



Como colocar o DbContext no seu Projeto ASP.NET? (Parte 2)

- 3. Conexão:** Na configuração inicial da sua aplicação, você informa ao DbContext onde está seu banco de dados e como se conectar a ele.
- 4. Sincronização:** Use um recurso chamado Migrações para que o EF Core crie e atualize automaticamente a estrutura do seu banco de dados com base nas suas classes C#. Sem precisar mexer no SQL!

