

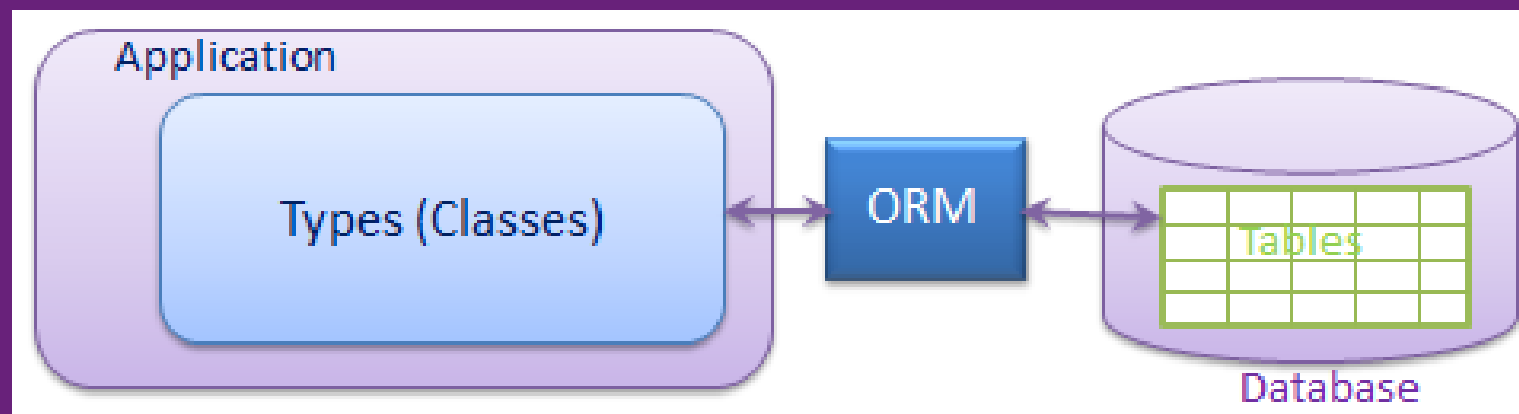
Entity Framework

Fundamentos I



O que é?

O Entity Framework (EF) é uma ferramenta que faz **mapeamento objeto/relacional (O/RM)**.



Workflows (Fluxos de Trabalho)

	Design	Código
Novo BD	Model First <ul style="list-style-type: none">- Cria um modelo .edmx- Gera o BD a partir do .edmx- Gera as classes a partir do .edmx	Code first <ul style="list-style-type: none">- Define as classes e relacionamento no código- Gera o BD em tempo de execução
BD existente	Database First <ul style="list-style-type: none">- Cria um .edmx a partir do esquema existente- Gera as classes a partir do .edmx	Code first <ul style="list-style-type: none">- Define as classes e mapeamentos a partir do esquema existente

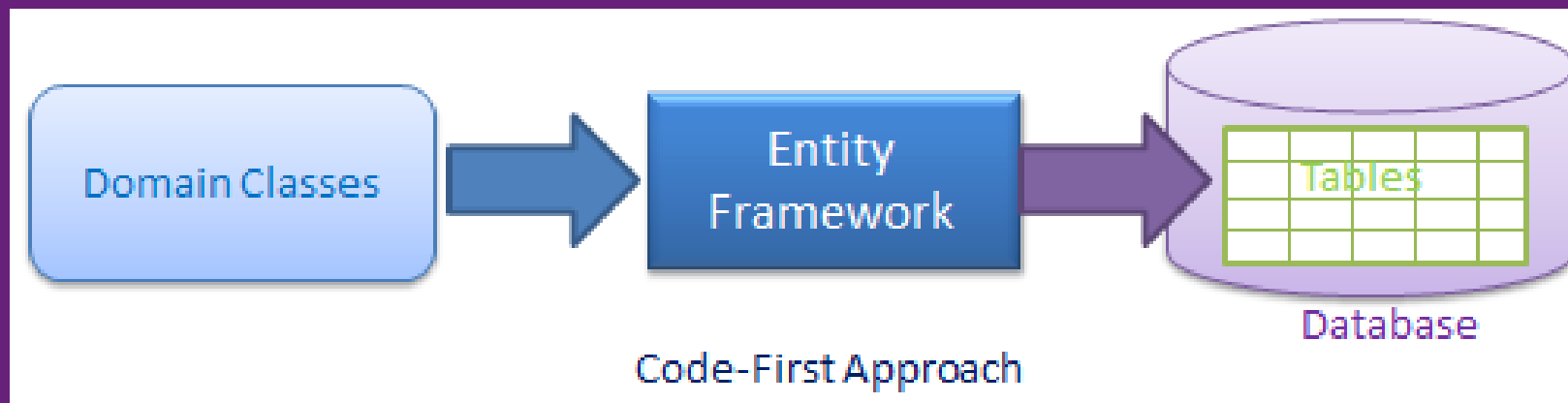


Code First



Modelo do domínio

O modelo do domínio é composto pelas **classes** que representam o **negócio** e é a partir dessas classes que o Entity Framework, no modo "Code First", constrói o **esquema** do banco de dados.



Code Time!



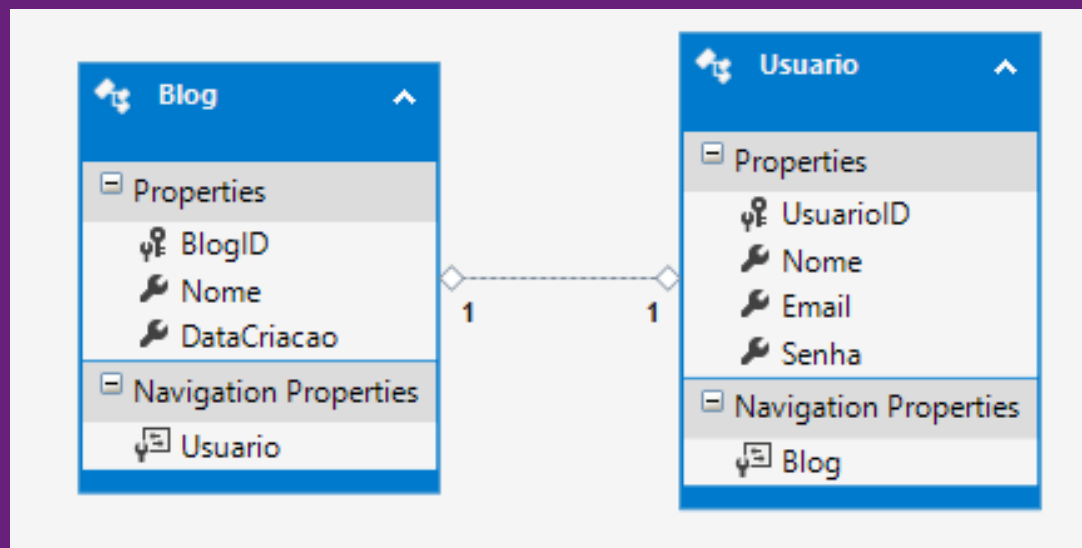
Relacionamentos

O Entity Framework é capaz de **inferir os relacionamentos** entre as entidades verificando se uma classe possui referência a outra classe. Além disso, é possível **mapear relacionamentos que não estão explícitos** no modelo usando a **fluent API**.



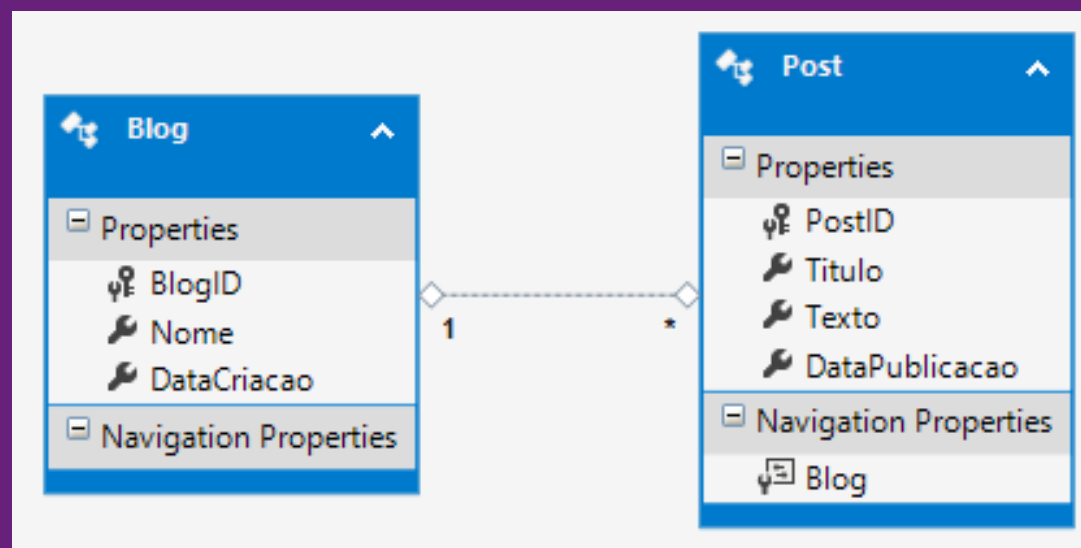
Relacionamentos 1...1

Dada duas tabelas, A e B: O relacionamento 1...1 ocorre quando um registro da tabela **A** pode se relacionar somente com um registro da tabela **B** e um registro da tabela **B** pode se relacionar somente com um registro da tabela **A**.



Relacionamentos 1...N

Dada duas tabelas, A e B: O relacionamento 1...N ocorre quando um registro da tabela **A** pode se relacionar com mais de um registro da tabela **B** e um registro da tabela **B** pode se relacionar somente com um registro da tabela **A**.



Relacionamentos N...N

Dada duas tabelas, A e B: O relacionamento N...N ocorre quando um registro da tabela **A** pode se relacionar com mais de um registro da tabela **B** e um registro da tabela **B** pode se relacionar com mais de um registro da tabela **A**.

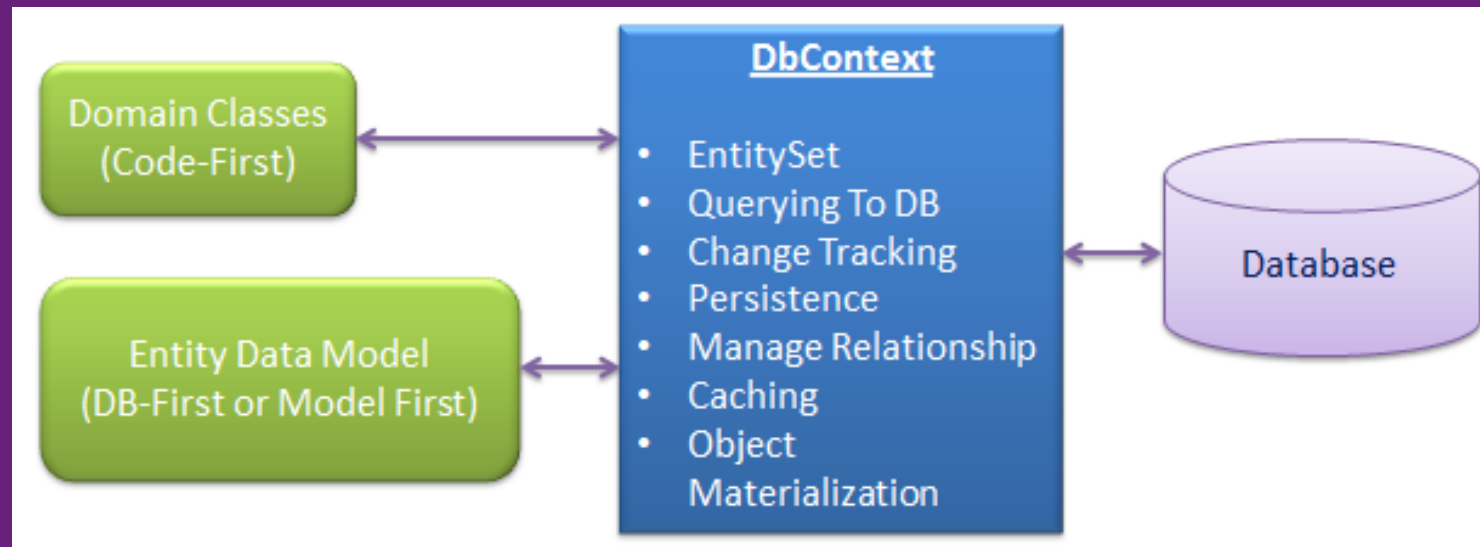


Code Time!

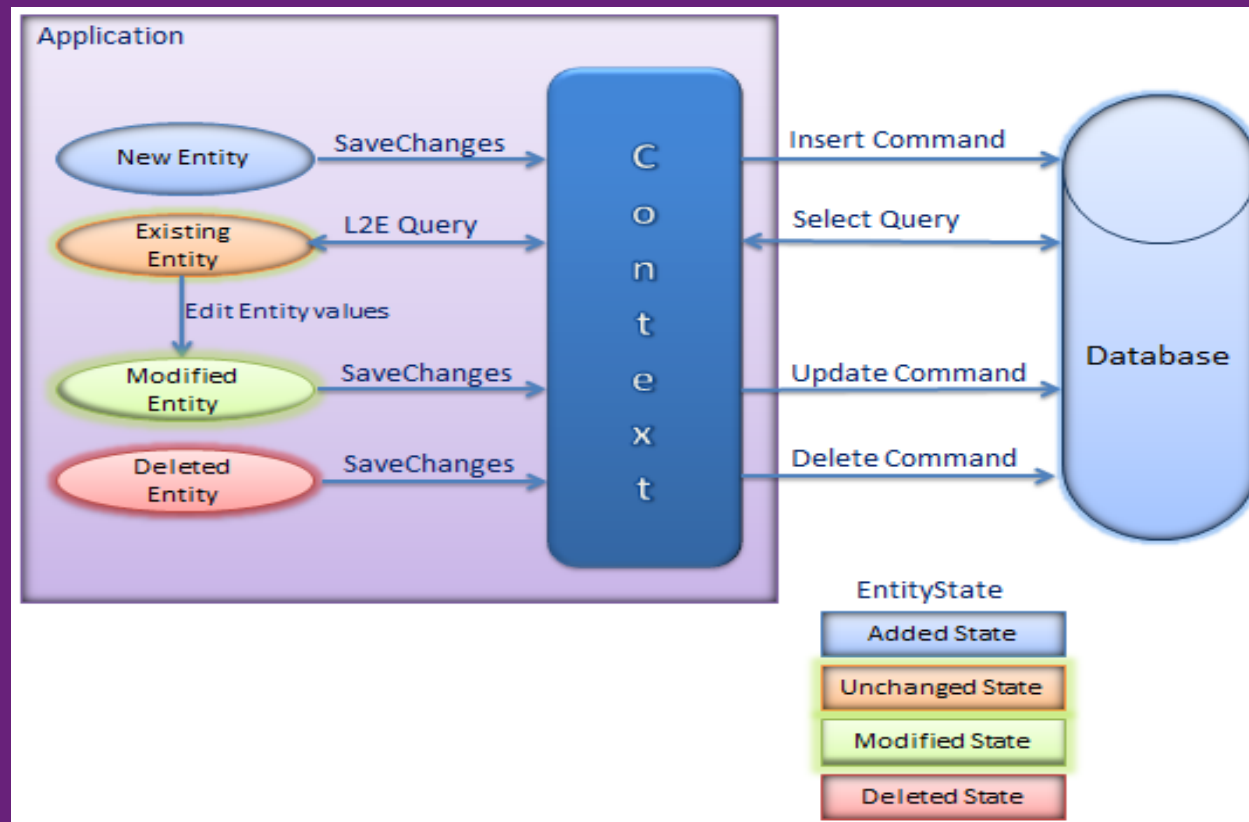


O Contexto

O contexto é responsável por intermediar a comunicação entre a aplicação e o banco de dados.



O ciclo de vida das entidades



Code Time!

