

# Quem somos?



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

Lenerson V. Nunes  
Consultor, Arquiteto de Software e  
Desenvolvedor de aplicações .NET  
focado em boas práticas de  
desenvolvimento como TDD e  
DDD. Trabalha com a plataforma  
.NET desde 2007.



# Quem somos?

Aline N. Favretto

Desenvolvedora .Net com  
experiência em desenvolvimento  
web, trabalha atualmente com  
Dynamics AX e Retail POS.



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE





THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

# NET Caxias

# Agenda

- EF Core
- Versão 2.0
- Novidades
- Demo
- Versão 2.1



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

## Entity Framework

# Core

# EF Core



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

- Foi totalmente reescrito na versão 1.0
- Cross-platform

# Versão 2.0



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

Lançada em 14 de agosto

Pré-requisitos:

- SDK .NET Core 2.0
- Visual Studio 2017

Providers

- SQL Server
- MySQL
- PostgreSQL
- MyCat
- SQLite
- DB2

# Novidades



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

- Table Splitting

```
modelBuilder.Entity<Product>()  
    .HasOne(e => e.Details).WithOne(e => e.Product)  
    .HasForeignKey<ProductDetails>(e => e.Id);  
modelBuilder.Entity<Product>().ToTable("Products");  
modelBuilder.Entity<ProductDetails>().ToTable("Products");
```

# Novidades



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

- Owned Types

```
modelBuilder.Entity<Order>().OwnsOne(p => p.OrderDetails, cb =>
{
    cb.OwnsOne(c => c.BillingAddress);
    cb.OwnsOne(c => c.ShippingAddress);
});
```

```
{
    public int Id { get; set; }
    public OrderDetails OrderDetails { get; set; }
}

public class OrderDetails
{
    public StreetAddress BillingAddress { get; set; }
    public StreetAddress ShippingAddress { get; set; }
}

public class StreetAddress
{
    public string Street { get; set; }
    public string City { get; set; }
}
```



# Novidades



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

- Database scalar function mapping

```
public class BloggingContext : DbContext
{
    [DbFunction]
    public static int PostReadCount(int blogId)
    {
    }
}
```

```
var query = from p in context.Posts where
BloggingContext.PostReadCount(p.Id) > 5 select p;
```

# Novidades



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

- IEntityTypeConfiguration<T>

```
public class ProdutoConfiguration : IEntityTypeConfiguration<Produto>
{
    public void Configure(EntityTypeBuilder<Produto> builder)
    {
        builder.ToTable("Produto");
        builder.HasKey(p => p.Id);
        builder.Property(p => p.Nome).HasMaxLength(150).IsRequired();
        builder.Property(p => p.Categoria).HasMaxLength(100).IsRequired();
        builder.Property(p => p.Preco).IsRequired();
        builder.Property(p => p.Ativo).IsRequired().HasDefaultValue(false);
    }
}
```

# Novidades



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

## Global Query Filters

```
protected override void OnModelCreating(ModelBuilder construtorDeModelos)
{
    construtorDeModelos.ApplyConfiguration(new ProdutoConfiguration());
    construtorDeModelos.Entity<Produto>().HasQueryFilter(p => p.Ativo);
}
```

```
db.Produtos.IgnoreQueryFilters().ToList();
```

# Novidades



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

- DBContext Pooling
- Explicitly Compiled Queries
- **String Interpolation**

# DEMO



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE



FIFA WORLD CUP  
**RUSSIA 2018**



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

Entity Framework

Core

# Versão 2.1



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE





# Versão 2.1



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

- Group By
- Melhoria nas transações
- Oracle provider
- Lazy Loading
- Inicializadores de dados na criação/atualização do banco

# Perguntas?



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

