

# Documentação - PsalmsEfCoreRepository

## Visão Geral

O `PsalmsEfCoreRepository` é uma implementação genérica do padrão Repository para o Entity Framework Core.

Ele fornece métodos comuns de CRUD e consultas, mantendo a lógica de acesso a dados separada da lógica de negócios.

Este repositório não executa `SaveChangesAsync` automaticamente, permitindo que o controle de transações seja feito por um Unit of Work.

## Instalação e Configuração

1. Adicione o pacote ou referência do projeto que contém `PsalmsEfCoreRepository`.
2. Registre-o no container de injeção de dependências, geralmente no `Program.cs` ou `Startup.cs`:

```
services.AddScoped<IPsalmsEfCoreRepository, PsalmsEfCoreRepository>();
```

## Exemplo de Uso

```
public class ProdutoService
{
    private readonly IPsalmsEfCoreRepository _repository;

    public ProdutoService(IPsalmsEfCoreRepository repository)
    {
        _repository = repository;
    }

    public async Task CriarProdutoAsync(Produto produto)
    {
        await _repository.CreateAsync(produto);
        // SaveChangesAsync será chamado pelo Unit of Work
    }

    public async Task<Produto?> BuscarPorIdAsync(int id)
    {

```

## Documentação - PsalmsEfCoreRepository

```
        return await _repository.GetByIdAsync<Produto>(id);
    }
}
```

### Métodos Disponíveis

- CreateAsync<T>(T entity): Adiciona uma nova entidade.
- DeleteAsync<T>(int id): Remove uma entidade pelo ID.
- GetByIdAsync<T>(int id): Busca uma entidade pelo ID.
- GetByAsync<T>(Expression<Func<T, bool>> predicate): Busca a primeira entidade que satisfaz o predicado.
- ExistsAsync<T>(Expression<Func<T, bool>> predicate): Verifica se existe alguma entidade que satisfaz o predicado.
- GetAllAsync<T>(): Retorna todas as entidades do tipo especificado.
- GetCollectionFromEntityAsync<TEntity, TCollection>(...): Obtém uma coleção relacionada a uma entidade.

### Observações Importantes

- Sempre combine o repositório com um Unit of Work para garantir que as alterações sejam persistidas corretamente.
- O uso de `AsNoTracking` em consultas evita que o EF Core rastreie objetos que não serão atualizados, melhorando a performance.
- O método GetCollectionFromEntityAsync espera que a entidade possua uma propriedade "Id" para identificação.