

MORM - Framework

Apresentação

Projeto desenvolvido para uso na persistência de objetos em banco de dados relacional.

Funcionalidades similares as de um framework ORM (Object Relation Mapping).

Utiliza [ADO.NET](#) para conexão com o banco de dados.

Banco de Dados

- Firebird;
- Oracle;
- MySql;
- SQLite
- SqlServer;

Migração

Permitir fazer a migração do banco de dados, para simplificar a sincronização da estrutura do banco de dados com a estrutura das classes do aplicativo.

Atributos

- Tabela
- Campo
- Relacao

Tipo de Dados

- bool
- DateTime
- decimal
- double
- float
- long
- int
- short
- string
- string[]

Classe Domínio

```
[Tabela("PESSOA")]  
public class Pessoa  
{  
    [Campo("ID PESSOA", CampoTipo.Key)]  
    public int Codigo { get; set; }  
    [Campo("NM PESSOA", CampoTipo.Req)]  
    public string Nome { get; set; }  
    [Campo("NM_APELIDO", CampoTipo.Nul)]
```

```

    public string Apelido { get; set; }
}

[Tabela("VENDA")]
public class Venda
{
    public Venda()
    {
        _Pessoa = new Pessoa();
    }

    [Campo("ID VENDA", CampoTipo.Kev)]
    public stringCodigo { get; set; }
    [Campo("DT VENDA", CampoTipo.Rea)]
    public DateTime Data { get; set; }
    [Campo("ID PESSOA", CampoTipo.Req)]
    public stringCodigoPessoa { get; set; }

    [Relacao(new[] { nameof(Pessoa.Codigo) })]
    public Pessoa _Pessoa { get; set; }
}

```

Métodos

- Listar
- Consultar
- Salvar
- Excluir

Exemplo de Arquivo SQLite

"d:\projeto\dados\desenvolvimento\udesen.db"

Exemplo de Ambiente para o Contexto

```

var ambiente = new Ambiente
{
    TipoDatabase = TipoDatabase.SQLite,
    Database = "d:\\projeto\\dados\\desenvolvimento",
    Username = "udesen",
    Password = "udesen",
};

```

Exemplo de Fábrica de Conexão para o Contexto

```
DataContextConnection.SetConnectionFactory(TipoDatabase.SQLite, new SQLiteHelper());
```

Exemplo de Contexto

```
var context = new DataContext(ambiente);
```

Exemplo de Migração

```
var package = typeof(Pessoa).Assembly.Location;
```

```
MigracaoContexto.Gerar(context, package);
```

Exemplo de Listar

```
var codigo = "0";
```

```
var listaDePessoa = context.GetLista($"{nameof(Pessoa.Codigo)} > '{codigo}'");
```

Exemplo de Consultar

```
var codigo = "1";
```

```
var pessoa = context.GetConsulta($"{nameof(Pessoa.Codigo)} = '{codigo}'");
```

Exemplo de Salvar

```
var pessoa = new Pessoa  
{  
    Codigo = "1",  
    Nome = "Jose"  
};
```

```
context.SetObjeto(pessoa);
```

Exemplo de Excluir

```
var pessoa = new Pessoa  
{  
    Codigo = "1"  
};
```

```
context.RemObjeto(pessoa);
```