

Especificações Técnicas

- Tecnologias utilizadas:

Back-End: Asp.Net MVC 5, Entity Framework, C# (Visual Studio 2017 Community)

Banco de Dados: SQL Server Express

Front-End: HTML, CSS, JavaScript, JQuery, Bootstrap

Modelagem de Dados

Nos foi proposto um modelo de agenda, onde 1 contato poderia ter "N" Telefones e "N" E-mail.

Criamos então 4 entidades: **Pessoa, Telefone, E-mail, Log.**

DataBase:

ContatosAgenda

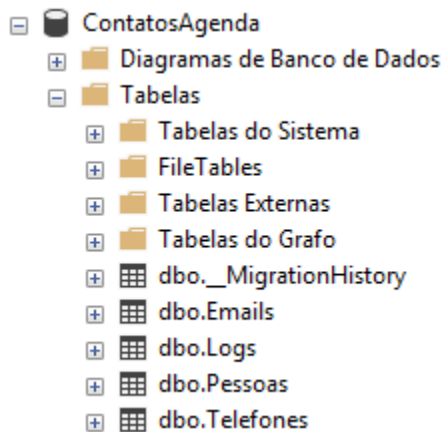
Tabelas:

Pessoa: Armazena as informações da pessoa

Telefone: Armazena as informações de Telefone do Contato

E-mail: Armazena as informações de E-mail do Contato

Log: Armazena todas as operações feitas na agenda



O banco de dados é criado local no primeiro acesso a aplicação através do EF, utilizando as informações definidas na Connection String da aplicação.

```
<connectionStrings>
  <add name="sqlConn"
        connectionString="data source=.\SQLEXPRESS;initial catalog=ContatosAgenda;integrated security=True"
        providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

Na operação abaixo, foi criado um novo contato com 2 telefones e 2 e-mails (poderiam ser 3, 4..etc).

SQLQuery1.sql - (I...OM\cvalmeida (53))*

```

SELECT * FROM [dbo].[Pessoas]
SELECT * FROM [dbo].[Telefones]
SELECT * FROM [dbo].[Emails]
SELECT * FROM [dbo].[Logs]

```

100 %

Resultados Mensagens

Id	Nome
17	Caio Pontalti

Contato Criado

Id	DDD	Numero	Tipo	Pessoa_Id
7	11	99634-7734	2	17
8	11	2911-4438	0	17

Informações de Telefone

*Tipo: Objeto do tipo enum, com o valores possíveis: Comercial, Celular, Residencial

Id	Descricao	Pessoa_Id
9	caiopontalti@hotmail.com	17
10	caiopontalti@gmail.com	17

Informações de E-mail

Id	PessoaId	TipoContato	Operacao	Data
27	17	AMBOS	CREATE	24/03/2019

Logs

TipoContato: Enum com os possíveis valores: AMBOS, TELEFONE, EMAIL, DEFAULT

Operacao: Enum com os possíveis valores: CREATE, UPDATE, DELETE

Tipo Contato: Quando é criado um contato com E-mail e Telefone, no Log é gravado a informação AMBOS. Quando é criado apenas com telefone é gravado TELEFONE. Quando é criado com apenas E-mail é gravado EMAIL. E quando é criado apenas o contato para posteriormente inserir as informações de contato é gravado DEFAULT.

Ao deletar esse contato, o seguinte log é gravado:

SQLQuery1.sql - (I...OM\cvalmeida (53))*

```

SELECT * FROM [dbo].[Pessoas]
SELECT * FROM [dbo].[Telefones]
SELECT * FROM [dbo].[Emails]
SELECT * FROM [dbo].[Logs]

```

100 %

Resultados Mensagens

Id	PessoaId	TipoContato	Operacao	Data
27	17	AMBOS	CREATE	24/03/2019
28	17	AMBOS	DELETE	24/03/2019

Ao criar um novo Contato (id 18) apenas com telefone, e posteriormente alteramos o telefone dele, teremos o seguinte Log:

SQLQuery1.sql - (I...OM\cvalmeida (53))*

```

SELECT * FROM [dbo].[Pessoas]
SELECT * FROM [dbo].[Telefones]
SELECT * FROM [dbo].[Emails]
SELECT * FROM [dbo].[Logs] WHERE PessoaId = 18

```

100 %

Resultados Mensagens

Id	Nome
18	Caio Pontalti 2

Id	DDD	Numero	Tipo	Pessoa_Id
9	11	98777-9999	0	18

Id	Descricao	Pessoa_Id
----	-----------	-----------

Id	PessoaId	TipoContato	Operacao	Data
29	18	TELEFONE	CREATE	24/03/2019
30	18	TELEFONE	UPDATE	24/03/2019

