

```
using System;
using System.Data;
//Referência às camadas
using AcessoBancoDados;
using ObjetoTransferencia;

namespace Negocios
{
    public class NegociosTelefone
    {
        AcessoDadosSQLServer acessoDadosSQLServer = new AcessoDadosSQLServer();

        //Consulta os Tipos de Telefone
        public TelefoneTipoColecao ConsultaTelefoneTipo()
        {
            try
            {
                TelefoneTipoColecao telefoneTipoColecao = new TelefoneTipoColecao ();

                acessoDadosSQLServer.LimparParametros();

                DataTable dataTableTelefoneTipo =
                    acessoDadosSQLServer.ExecutaConsulta(CommandType.StoredProcedure,
                    "uspConsultaTelefoneTipo");

                foreach (DataRow linha in dataTableTelefoneTipo.Rows)
                {
                    TelefoneTipo telefoneTipo = new TelefoneTipo();

                    telefoneTipo.Codigo = Convert.ToInt32(linha
                    ["CodigoTelefoneTipo"]);
                    telefoneTipo.Descricao = Convert.ToString(linha
                    ["DescricaoTelefoneTipo"]);

                    telefoneTipoColecao.Add(telefoneTipo);
                }

                return telefoneTipoColecao;
            }
            catch (Exception ex)
            {
                throw new Exception(ex.Message);
            }
        }

        //Consulta a coleção de telefones do Cliente
        public TelefoneColecao ConstultaTelefone(int codCliente)
        {
            try
            {
                TelefoneColecao TelefoneColecao = new TelefoneColecao();

                acessoDadosSQLServer.LimparParametros();
                acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@CodigoCliente",
                    codCliente);
            }
        }
    }
}
```

```
DataTable dataTableTelefone = acessoDadosSQLServer.ExecutaConsulta
(System.Data.CommandType.StoredProcedure,
"uspConsultaTelefoneCodigoCliente");

foreach (DataRow linha in dataTableTelefone.Rows)
{
    Telefone telefone = new Telefone();

    telefone.CodCliente = Convert.ToInt32(linha["CodigoCliente"]);
    telefone.Numero = Convert.ToString(linha["NumeroTelefone"]);
    telefone.CodTipoTelefone = Convert.ToInt32(linha
["CodigoTelefoneTipo"]);
    telefone.Descricao = Convert.ToString(linha
["DescricaoTelefoneTipo"]);

    TelefoneColecao.Add(telefone);
}

return TelefoneColecao;
}
catch (Exception ex)
{
    throw new Exception(ex.Message);
}
}

//Inserir Telefone
public string InserirTelefone(Telefone telefone)
{
    try
    {
        acessoDadosSQLServer.LimparParametros();

        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@CodigoCliente",
            telefone.CodCliente);
        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@CodigoTelefoneTipo",
            telefone.CodTipoTelefone);
        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@NumeroTelefone",
            telefone.Numero);

        string codCliente = acessoDadosSQLServer.ManipulaDados
            (CommandType.StoredProcedure, "uspInserirTelefone").ToString();

        return codCliente;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return ex.Message;
    }
}

//Excluir Telefone
public string ExcluirTelefone(Telefone Telefone)
```

```
{
    try
    {
        acessoDadosSQLServer.LimparParametros();

        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@CodigoCliente",
            Telefone.CodCliente);
        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@NumeroTelefone",
            Telefone.Numero);

        string codCliente = acessoDadosSQLServer.ManipulaDados
            (System.Data.CommandType.StoredProcedure,
            "uspExcluirTelefone").ToString();
        return codCliente;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return ex.Message;
    }
}
```