```
using System;
using System.Data;
//Referência às camadas
using AcessoBancoDados;
using ObjetoTransferencia;
namespace Negocios
    public class NegociosCliente
        AcessoDadosSQLServer acessoDadosSQLServer();
       public string InserirCliente(Cliente cliente)
            try
            {
                //Limpeza dos parâmetros
                acessoDadosSQLServer.LimparParametros();
                //Adicionar parâmetros
                acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@Nome", cliente.Nome);
                acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@CPF", cliente.CPF);
                acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@Nascimento",
                  cliente.Nascimento);
                //Acesso ao método do Stored Procedure
                string codCliente = acessoDadosSQLServer.ManipulaDados
                  (CommandType.StoredProcedure, "uspInserirCliente").ToString();
                //Retorno do Banco de Dados
                return codCliente;
            catch (Exception ex)
                return ex.Message;
            }
        }
        public string ExcluirCliente(Cliente cliente)
        {
            try
            {
                acessoDadosSQLServer.LimparParametros();
                acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@CodCliente",
                  cliente.CodCliente);
                string codCliente = acessoDadosSQLServer.ManipulaDados
                  (System.Data.CommandType.StoredProcedure,
                  "uspExcluirCliente").ToString();
                return codCliente;
            catch (Exception ex)
                return ex.Message;
            }
```

```
public string AlterarCliente(Cliente cliente)
    try
    {
        acessoDadosSQLServer.LimparParametros();
        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@CodCliente",
          cliente.CodCliente);
        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@Nome", cliente.Nome);
        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@CPF", cliente.CPF);
        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@Nascimento",
          cliente.Nascimento);
        string codCliente = acessoDadosSQLServer.ManipulaDados
          (System.Data.CommandType.StoredProcedure,
          "uspAlterarCliente").ToString();
        return codCliente;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return ex.Message;
    }
}
//Para cada consulta deverá haver um Método e uma Stored Procedure no BD
public ClienteColecao ConstultaClienteNome(string nome)
    try
    {
        //Cria uma coleção do objeto esperado no retorno
        ClienteColecao clienteColecao = new ClienteColecao();
        //Limpar e Adicionar os parâmetros para a Stored Procedure
        acessoDadosSQLServer.LimparParametros();
        acessoDadosSQLServer.AdicionarParametros("@Nome", nome);
        //Criação de um DataTable que armazena o retorno da consulta
       DataTable dataTableCliente = acessoDadosSQLServer.ExecutaConsulta
          (System.Data.CommandType.StoredProcedure,
          "uspConsultaClienteNome");
        //Para cada linha no DataTabe se cria um objeto para povoar a
          coleção
        foreach (DataRow linha in dataTableCliente.Rows)
        {
            //Criação do novo Objeto
            Cliente cliente = new Cliente();
            //Preenchimento dos dados
            cliente.CodCliente = Convert.ToInt32(linha["CodCliente"]);
            cliente.Nome = Convert.ToString(linha["Nome"]);
            cliente.CPF = Convert.ToString(linha["CPF"]);
            cliente.Nascimento = Convert.ToDateTime(linha["Nascimento"]);
            //Adicionando na coleção
            clienteColecao.Add(cliente);
        //Retornando a coleção que será o DataSet na camada Apresentação
```

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