



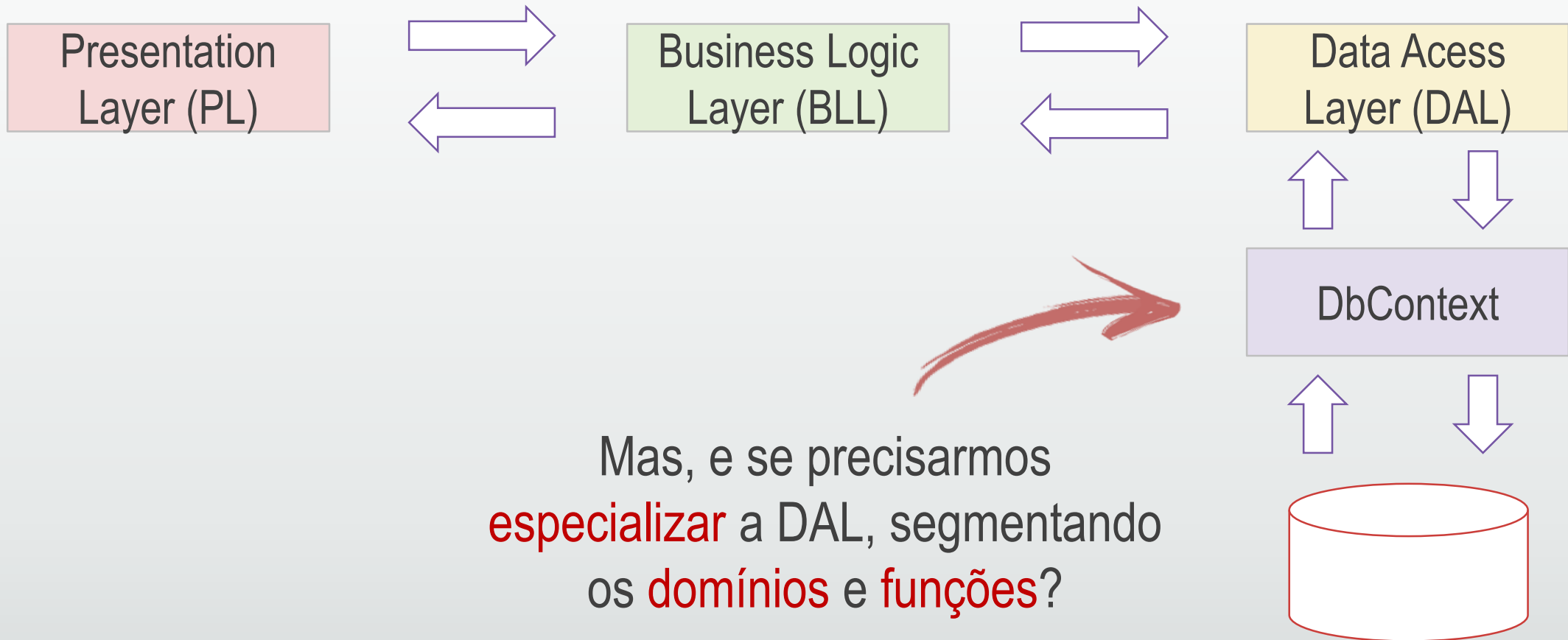
Especialização da Camada de Acesso à Dados

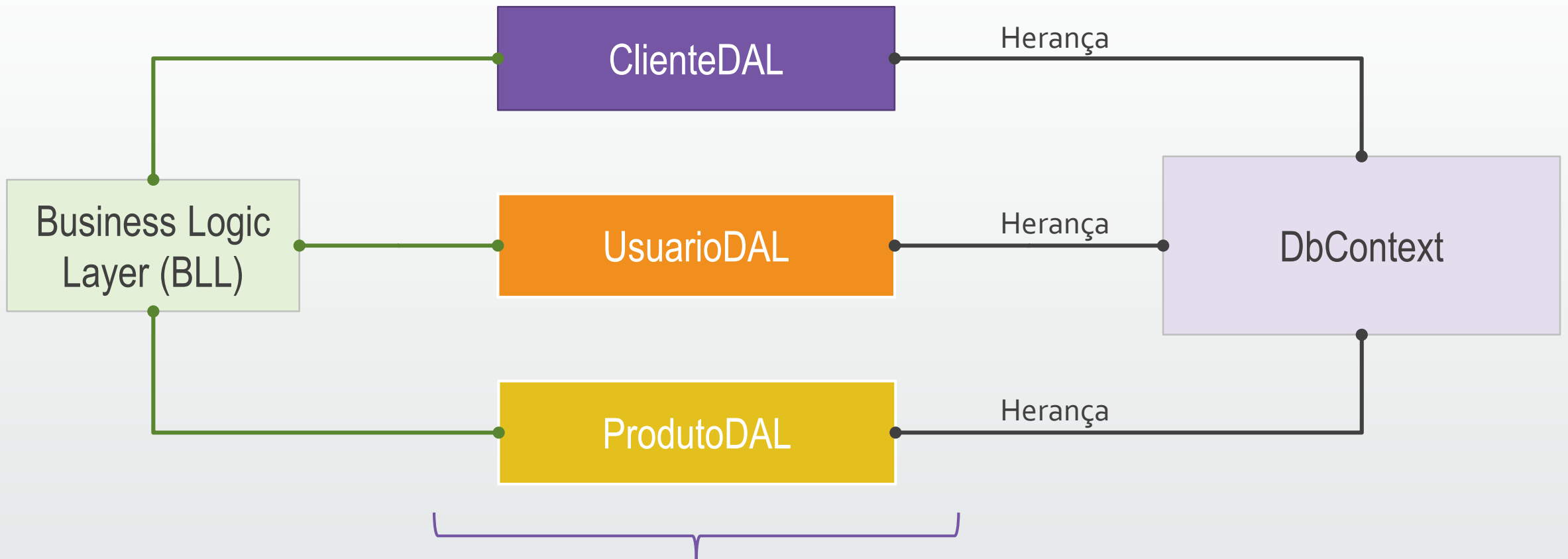
Programação III

Prof. Edson Mota, PhD, MSc, PMP

Como estender as funções da camada de **Acesso a Dados**?

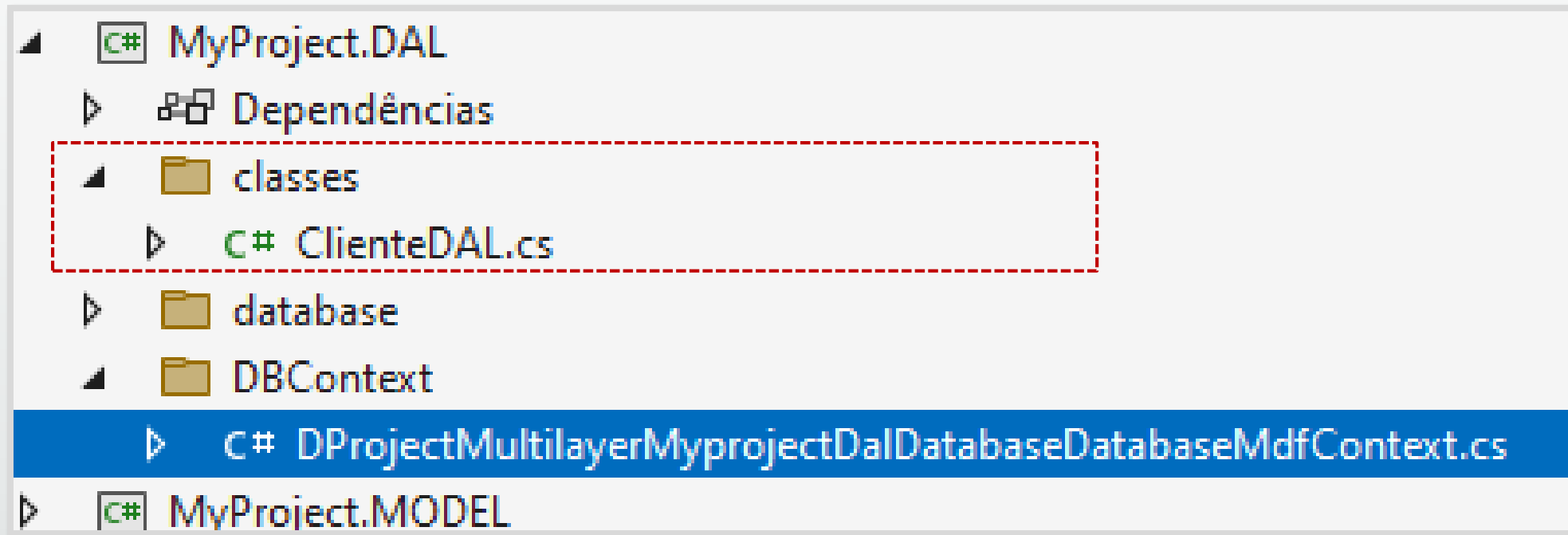






Agora é possível **especializar** as funções dependendo do domínio

Estendendo as funcionalidades da DAL





```

1  using Microsoft.EntityFrameworkCore;
2  using MyProject.MODEL;
3  using System;
4  using System.Collections.Generic;
5  using System.Linq;
6  using System.Text;
7  using System.Threading.Tasks;
8
9  namespace MyProject.DAL.DBContext
10 {
11     public partial class ClienteDAL : DProjectMultilayerMyprojectDa
12     {
13         public ClienteDAL() { }
14     }
15 }
16

```

Mesmo namespace, para
reduzir o impacto das
mudanças

Classe especializada que
poderá lidar com o acesso a
dado do domínio cliente

DBContext do Projeto

```

public partial class ClienteDAL : DProjectMultilayerMyprojectDalDatabase
{
    1 referência
    public ClienteDAL() { }

    0 referências
    public List<Cliente> ConsultaPersonalizada()
    {
        List<Cliente> resultado = new List<Cliente>();

        using (var command = Database.GetDbConnection().CreateCommand())
        {
            command.CommandText = "SELECT * FROM Cliente";

            using (var reader = command.ExecuteReader())
            {
                while (reader.Read())
                {
                    var cliente = new Cliente
                    {
                        Id = Convert.ToInt32(reader["id"]),
                        Nome = reader["nome"].ToString(),
                        Email = reader["email"].ToString(),
                        Telefone = reader["telefone"].ToString()
                    };
                    resultado.Add(cliente);
                }
            }
            return resultado;
        }
    }
}

```

Acesso ao DbContext para
geração do objeto command

Uso de uma query explícita
*Existem implicações nessa
abordagem*

Recuperação dos
dados

Retorno da lista

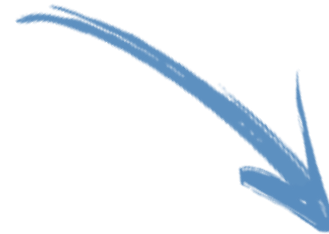
Então, como acessar as
classes especializadas a
partir da camada **BLL**?



Camada BLL - ClienteRepository.cs

1 referência

```
public static List<Cliente> GetPersonalizado()  
{  
    using (var dbContext = new ClienteDAL())  
    {  
        var cliente = dbContext.Clientes.ToList();  
        return cliente;  
    }  
}
```



Como o *namespace* foi mantido,
não houve a necessidade de
realizar novas importações

Como a camada de **serviços**
pode se utilizar dessa
função?



Classe Controller

Como já havia um GET na rota raiz, foi criada uma nova rota

<http://192.168.0.6:5171/ClienteByQuery>



```
[HttpGet("/query/"), Name = "getClientByQuery"]
```

0 referências

```
public ActionResult<List<Cliente>> GetClientePersonalizado()
{
    List<Cliente> list = ClienteRepository.GetPersonalizado();
    if (list != null) { return Ok(list); }
    return NotFound();
}
```



MyProject.BLL Service 1.0 OA S3

<http://192.168.0.6:5171/swagger/v1/swagger.json>

Cliente

GET /Cliente

POST /Cliente

PUT /Cliente

DELETE /Cliente

GET /ClienteByQuery

GET /Cliente/{id}

POST /Cliente/GetCidadeDoCliente



GET**/ClienteByQuery****Parameters****Cancel**

No parameters

Execute**Clear****Responses**

Curl

```
curl -X 'GET' \  
  'http://192.168.0.6:5171/ClienteByQuery' \  
  -H 'accept: text/plain'
```



Request URL

```
http://192.168.0.6:5171/ClienteByQuery
```

Server response

Code

Details

200

Response body

```
[  
  {  
    "id": 12,  
    "nome": "Jose Costa",  
    "telefone": "7135652585",  
    "email": "jose@teste.com"  
  },  
  {  
    "id": 13,  
    "nome": "Antonio",  
    "telefone": "112545685",  
    "email": "teste@teste.com"  
  },  
  {  
    "id": 14,  
    "nome": "Maria",  
    "telefone": "112545685",  
    "email": "teste@teste.com"  
  }  
]
```

Bons Estudos!