

# Aula prática 4



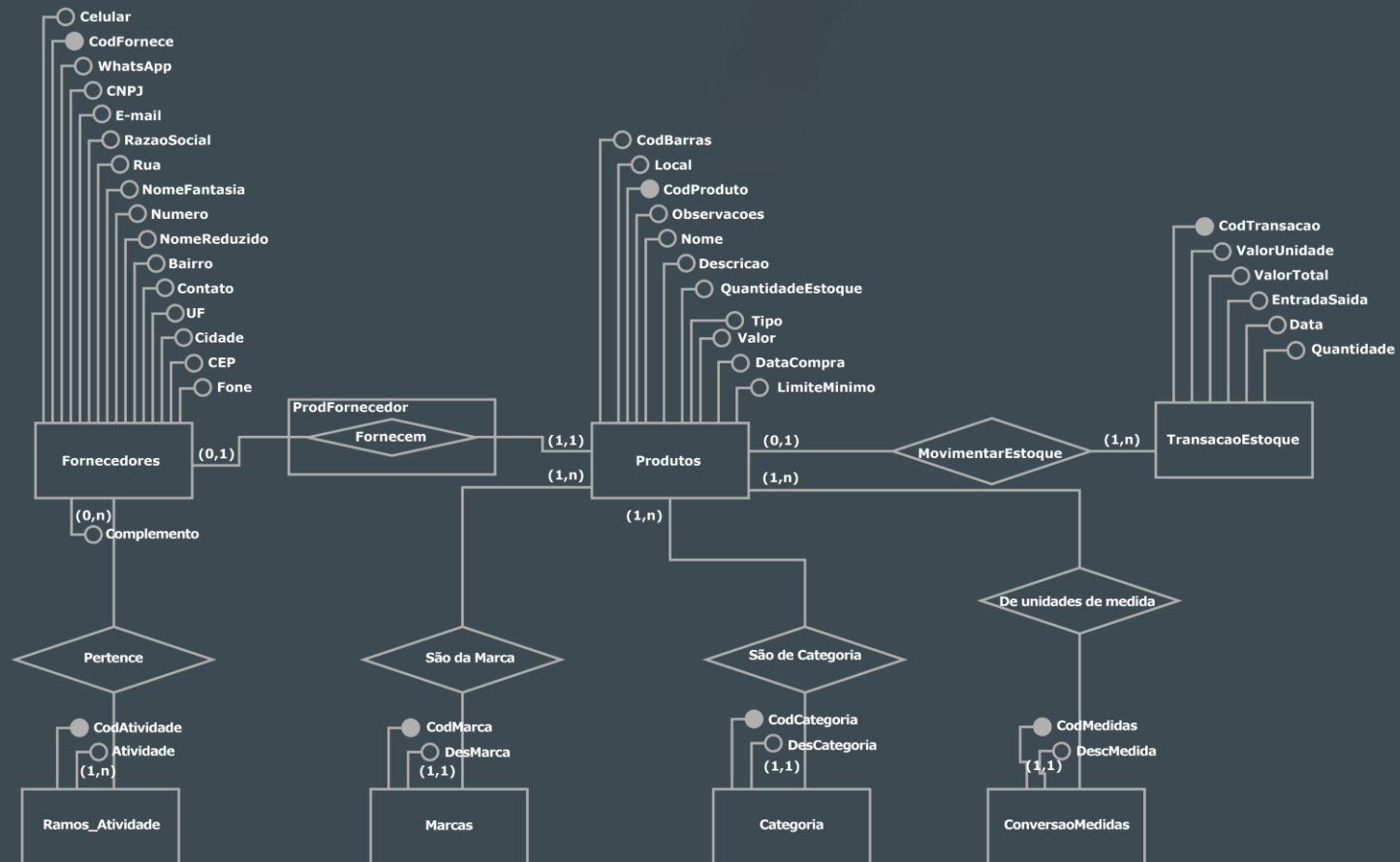
Escola  
Politécnica

## Engenharia de Software

1  
19

Prof. Alex Mateus Porn

# Proposta de Software

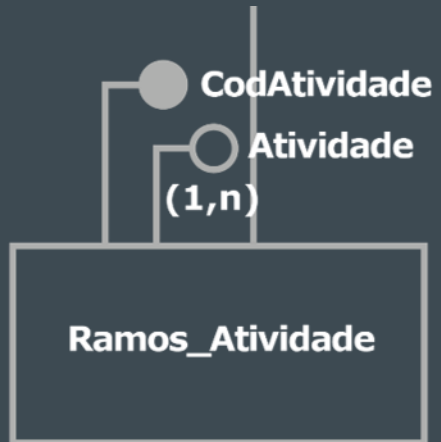


# Funções Tipo Dados



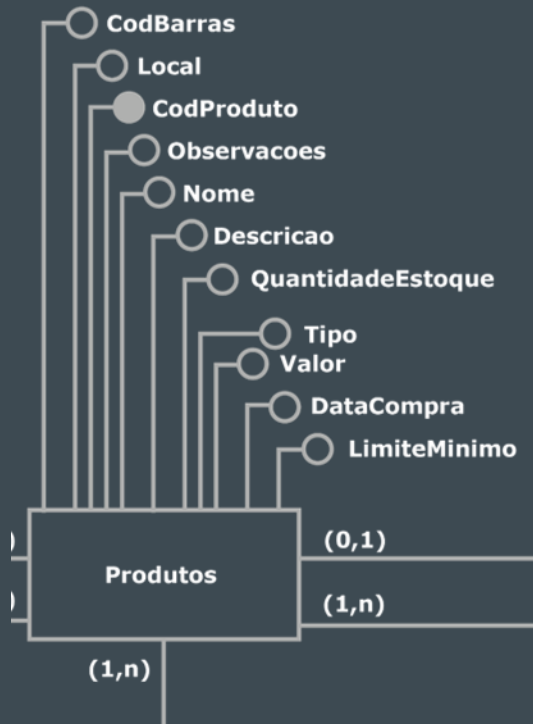
| Descrição – ALI | RLR | DER | Complexidade |
|-----------------|-----|-----|--------------|
| Fornecedores    | 1   | 17  | Simples      |

# Funções Tipo Dados



| Descrição – ALI    | RLR | DER | Complexidade |
|--------------------|-----|-----|--------------|
| Ramos de Atividade | 1   | 2   | Simples      |

# Funções Tipo Dados



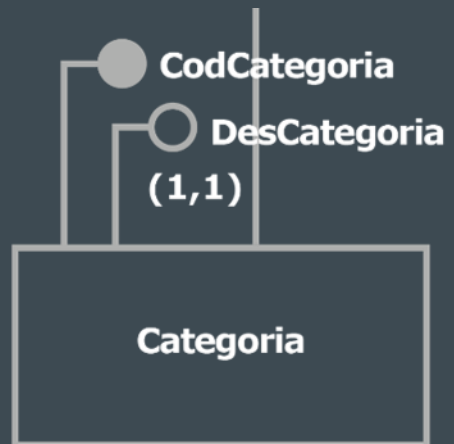
| Descrição – ALI | RLR | DER | Complexidade |
|-----------------|-----|-----|--------------|
| Produtos        | 1   | 11  | Simples      |

# Funções Tipo Dados



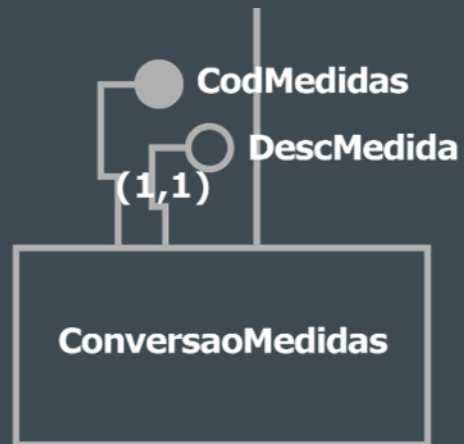
| Descrição – ALI | RLR | DER | Complexidade |
|-----------------|-----|-----|--------------|
| Marcas          | 1   | 2   | Simples      |

# Funções Tipo Dados



| Descrição – ALI | RLR | DER | Complexidade |
|-----------------|-----|-----|--------------|
| Categoria       | 1   | 2   | Simples      |

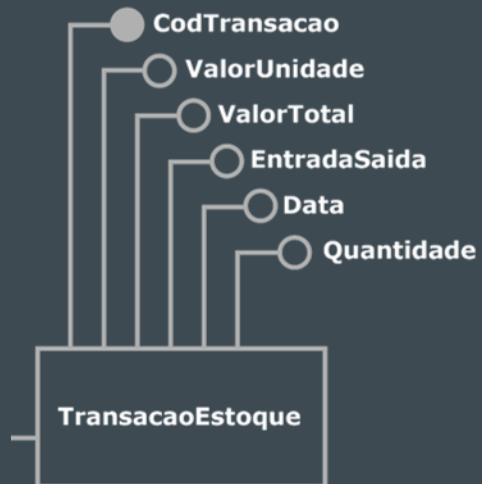
# Funções Tipo Dados



| Descrição – ALI      | RLR | DER | Complexidade |
|----------------------|-----|-----|--------------|
| Conversão de Medidas | 1   | 2   | Simples      |

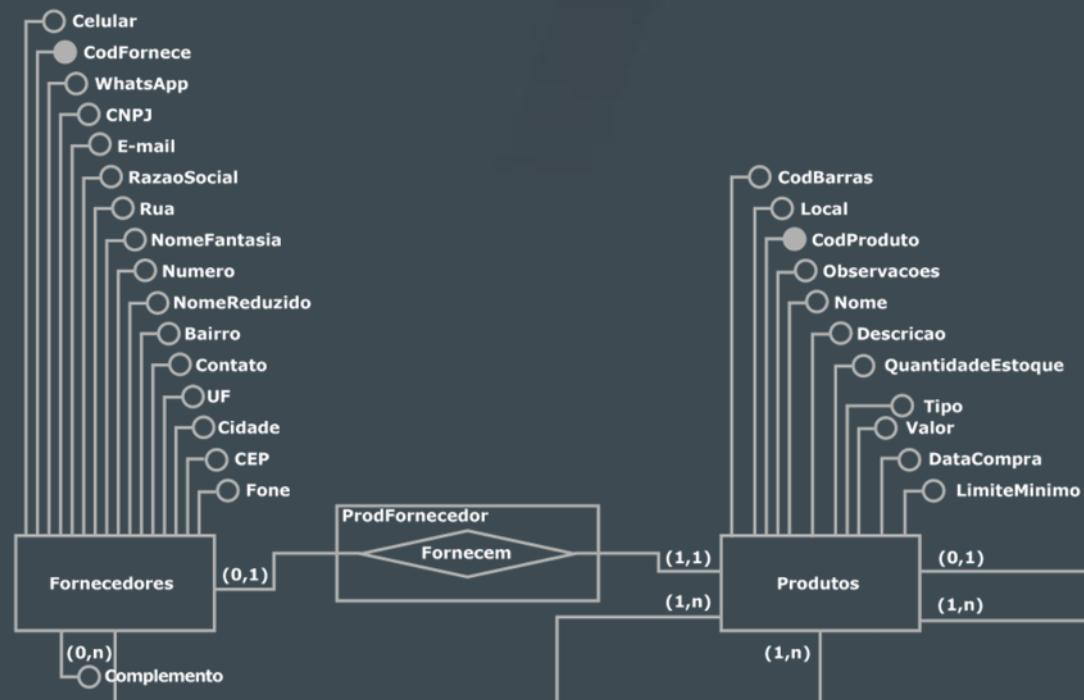


# Funções Tipo Dados



| Descrição – ALI      | RLR | DER | Complexidade |
|----------------------|-----|-----|--------------|
| Transação de Estoque | 1   | 6   | Simples      |

# Funções Tipo Dados



| Descrição – ALI        | RLR | DER | Complexidade |
|------------------------|-----|-----|--------------|
| Produto por Fornecedor | 3   | 2   | Simple       |

# Funções Tipo Dados

| Descrição – ALI        | RLR | DER | Complexidade | PF |
|------------------------|-----|-----|--------------|----|
| Fornecedores           | 1   | 17  | Simples      | 7  |
| Ramo de Atividade      | 1   | 2   | Simples      | 7  |
| Produto                | 1   | 11  | Simples      | 7  |
| Marca                  | 1   | 2   | Simples      | 7  |
| Categoria              | 1   | 2   | Simples      | 7  |
| Conversão de Medidas   | 1   | 2   | Simples      | 7  |
| Transação de Estoque   | 1   | 6   | Simples      | 7  |
| Produto por Fornecedor | 3   | 2   | Simples      | 7  |
| TOTAL                  |     |     |              | 56 |

# Funções Tipo Transação

| ENTRADAS EXTERNAS         |     |     |              |    |
|---------------------------|-----|-----|--------------|----|
| Descrição – ALI           | ALR | DER | Complexidade | PF |
| Incluir Fornecedor        | 1   | 17  | Média        | 4  |
| Alterar Fornecedor        | 1   | 16  | Média        | 4  |
| Excluir Fornecedor        | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| Incluir Ramo de Atividade | 1   | 2   | Simples      | 3  |
| Alterar Ramo de Atividade | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| Excluir Ramo de Atividade | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| TOTAL                     |     |     |              | 20 |

# Funções Tipo Transação

| ENTRADAS EXTERNAS |     |     |              |    |
|-------------------|-----|-----|--------------|----|
| Descrição – ALI   | ALR | DER | Complexidade | PF |
| Incluir Produto   | 1   | 11  | Simples      | 3  |
| Alterar Produto   | 1   | 10  | Simples      | 3  |
| Excluir Produto   | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| Incluir Marca     | 1   | 2   | Simples      | 3  |
| Alterar Marca     | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| Excluir Marca     | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| TOTAL             |     |     |              | 18 |

# Funções Tipo Transação

| ENTRADAS EXTERNAS         |     |     |              |    |
|---------------------------|-----|-----|--------------|----|
| Descrição – ALI           | ALR | DER | Complexidade | PF |
| Incluir Categoria         | 1   | 2   | Simples      | 3  |
| Alterar Categoria         | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| Excluir Categoria         | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| Incluir Conversão Medidas | 1   | 2   | Simples      | 3  |
| Alterar Conversão Medidas | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| Excluir Conversão Medidas | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| TOTAL                     |     |     |              | 18 |

# Funções Tipo Transação

| ENTRADAS EXTERNAS          |     |     |              |    |
|----------------------------|-----|-----|--------------|----|
| Descrição – ALI            | ALR | DER | Complexidade | PF |
| Incluir Transação Estoque  | 1   | 6   | Simples      | 3  |
| Alterar Transação Estoque  | 1   | 5   | Simples      | 3  |
| Excluir Transação Estoque  | 1   | 1   | Simples      | 3  |
| Incluir Produto Fornecedor | 3   | 2   | Média        | 4  |
| Alterar Produto Fornecedor | 3   | 2   | Média        | 4  |
| Excluir Produto Fornecedor | 3   | 2   | Média        | 4  |
| TOTAL                      |     |     |              | 21 |

# Funções Tipo Transação

| CONSULTAS EXTERNAS           |     |     |              |    |
|------------------------------|-----|-----|--------------|----|
| Descrição – ALI              | ALR | DER | Complexidade | PF |
| Consultar Fornecedor         | 1   | 17  | Média        | 4  |
| Consultar Ramo de Atividade  | 1   | 2   | Simples      | 3  |
| Consultar Produto            | 1   | 11  | Simples      | 3  |
| Consultar Marca              | 1   | 2   | Simples      | 3  |
| Consultar Categoria          | 1   | 2   | Simples      | 3  |
| Consultar Conversão Medidas  | 1   | 2   | Simples      | 3  |
| Consultar Transação Estoque  | 1   | 6   | Simples      | 3  |
| Consultar Produto Fornecedor | 3   | 2   | Média        | 4  |
| TOTAL                        |     |     |              | 26 |



# Funções Tipo Transação

| SAÍDAS EXTERNAS                |     |     |              |     |
|--------------------------------|-----|-----|--------------|-----|
| Descrição – ALI                | ALR | DER | Complexidade | PF  |
| Calcular Total Financ. Estoque | 1   | 5   | Simples      | 4   |
| Total Financ. por Produto      | 2   | 7   | Média        | 5   |
| Quantidade Prod x Fornec.      | 3   | 4   | Simples      | 4   |
| Calcular Margem Mínima Est.    | 2   | 5   | Média        | 5   |
| Calcular Estoque por Produto   | 2   | 6   | Média        | 5   |
| TOTAL                          |     |     |              | 23  |
|                                |     |     |              |     |
| TOTAL FUNÇÃO TIPO DADOS        |     |     |              | 56  |
| TOTAL FUNÇÃO TIPO TRANSAÇÃO    |     |     |              | 103 |
| TOTAL DE PONTOS NÃO AJUSTADOS  |     |     |              | 159 |

## Itens de influência

|                                  |   |    |
|----------------------------------|---|----|
| ▪ Interface com o usuário        | - | 5  |
| ▪ Atualizações online            | - | 5  |
| ▪ Facilidade de implantação      | - | 5  |
| ▪ Facilidade operacional         | - | 5  |
| ▪ Múltiplos locais               | - | 5  |
| ▪ Facilidade de mudanças         | - | 5  |
| ▪ TOTAL                          | - | 30 |
| ▪ $FA = (30 \times 0,01) + 0,65$ |   |    |
| ▪ $FA = 0,95$                    |   |    |

## Tamanho funcional

- Pontos não ajustados - 159
- Fator de ajuste - 0,95
- Pontos ajustados =  $159 \times 0,95$
- Pontos ajustados = 151,05



Fechar