

**NOME: MIGUEL PEREIRA DIAS**  
**CURSO: INFORMÁTICA : PERÍODO 4**

## **ATIVIDADE 2**

**Defina os seguintes conceitos centrais da abordagem ER:**

**a) Entidade;**

*Conjunto de objetos representados da realidade, os quais deseja-se manter as informações no BD.*

**b) Relacionamento;**

*Conjunto de associações entre instâncias de entidades.*

**c) Atributo;**

*Característica ou dado que é associado a cada instância de uma entidade ou relacionamento.*

**d) Domínio de um Atributo;**

*Conjunto de valores que um determinado atributo pode assumir.*

**e) Generalização/especialização;**

*Propriedades particulares a subconjunto das instâncias(especializadas) de uma entidade genérica.  
Representado por um triângulo isósceles.*

**f) Entidade Associativa;**

*Associação de uma entidade a um relacionamento*

**g) Cardinalidade de um Atributo.**

*Conjunto de ocorrências que um determinado atributo pode possuir.*

## RELACIONAMENTO 1:1

```
@startchen
entity ALUNO{
  MATRÍCULA <<key>>
  NOME
}
entity CADEIRA{
}

relationship MAPEAMENTO{
}

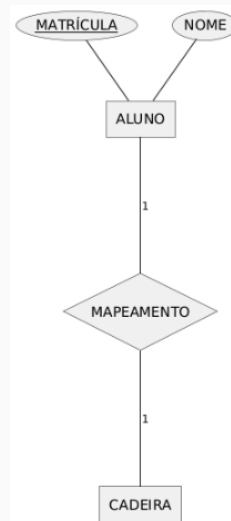
ALUNO-1- MAPEAMENTO
MAPEAMENTO-1- CADEIRA

@endchen
```

<https://www.plantuml.com/plantuml/png/SolwkIImgISv8pUFYIqhoIofL73q2VWph-PIKF1r30awtE15wkEe06E3dLffPmSKzFFtTUMgXQbrTdHnzGnoh0QAS1MbVYIMPERd5MTa5W3r1hWw-hhwXVY3vS1cwXhg8ebp>

[Submit](#) [\\*](#)  [📄](#) [📱](#) [📺](#) [📺](#) [📺](#)

[Discover the future PlantUML Web Editor!](#) [PNG](#) [SVG](#) [ASCII Art](#)



## RELACIONAMENTO 1:n

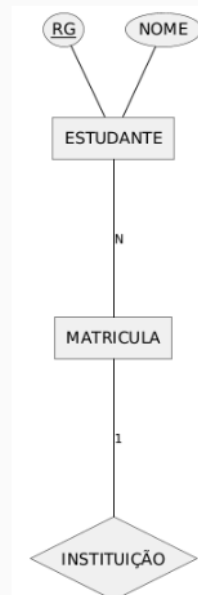
```
@startchen
entity ESTUDANTE{
  RG <<key>>
  NOME
}
entity MATRICULA{
}

relationship INSTITUIÇÃO{
}

ESTUDANTE -N- MATRICULA
MATRICULA -1- INSTITUIÇÃO
@endchen
```

[https://www.plantuml.com/plantuml/png/SolwIIimgISv8pUFYIiqhoIofL70D3WbrSVGBSQtckb08SbUmiSbEhRIp0t8y\\_7rTkMfXwdmTG8ydKDz7Ak10bn5gJc99PdvUSKPCGKAddx18](https://www.plantuml.com/plantuml/png/SolwIIimgISv8pUFYIiqhoIofL70D3WbrSVGBSQtckb08SbUmiSbEhRIp0t8y_7rTkMfXwdmTG8ydKDz7Ak10bn5gJc99PdvUSKPCGKAddx18)

[Submit](#) [PNG](#) [SVG](#) [ASCII Art](#) [Discover the future PlantUML Web Editor!](#)



## RELACIONAMIENTO n:n

```
@startchen
entity CLIENTE{
  CPF <<key>>
}
entity SUPERMERCADO{
}
relationship COMPRA{
}
CLIENTE -N- COMPRA
COMPRA -N- SUPERMERCADO
@endchen
```

//www.plantuml.com/plantuml/png/SowkIImgTsv8pUFYIiqhoIoFL73syNjr2t6jvb9GK70ES5Em1SbEhRIpuwg5AGwE3N0dydK0SdPqyQy62dCLFU0abcJcvnLdP10eEFix1WgVwjiMx9Yde-kb2XRaiW54w4nHwKBeVK11IGcm00

[Submit](#) [PNG](#) [SVG](#) [ASCII Art](#) [Discover the future PlantUML Web Editor!](#)

