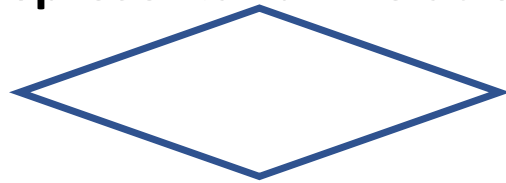


# Relacionamento

Até aqui dentro do nosso banco “Escola” temos duas tabelas “aluno” e “curso”. Mas note que ambas estão isoladas uma da outra, para que tenhamos um bom uso do “Banco de Dados”, devemos fazer um **relacionamento** entre as duas tabelas.

Então podemos concluir que as Entidade podem ser conectadas entre si por meio de um relacionamento, para representar um relacionamento no DER (Diagrama Entidade Relacional) usaremos um losango



## E por que precisamos de Relacionamento ?

Simple imagine a seguinte situação precisamos saber quais cursos os alunos estudam, ou quais cursos tem mais alunos e por ai vai.

Mas os dados estão em tabelas distintas, então com o uso de relacionamento podemos fazer a união das tabelas e fazer diversas pesquisas.



Para darmos nome ao relacionamento vamos usar um “verbo” para mostrar uma ação do relacionamento

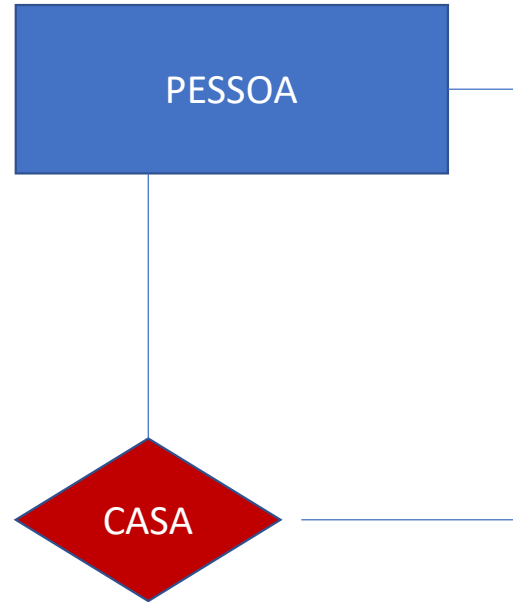


## **Grau de Relacionamento.**

**Grau de Relacionamento → Define o número de entidades que participam do relacionamento. Assim, um relacionamento pode ser:**

- **Unário**
- **Binário**
- **Ternário**

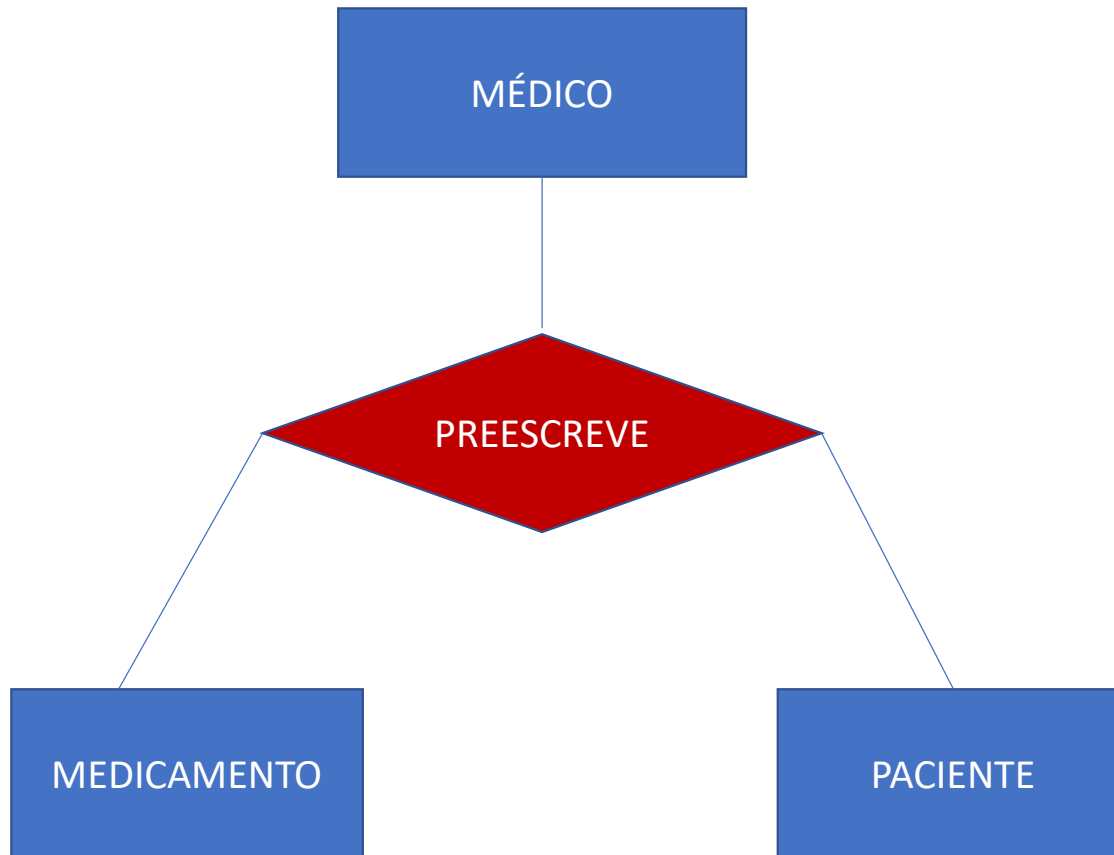
# Unário



# Binário



# Ternário



Crie uma pasta qualquer pode ser com seu nome.  
Use um editor qualquer para fazer o código abaixo pode ser o Notepad++ pode ser baixado no site [www.evandrojv.com.br](http://www.evandrojv.com.br) → Downloads  
Este primeiro arquivo salve com o nome de "index.html" dentro da sua pasta.

**index.html**

```
<head>
<title> Banco de Dados</title>
<style type="text/css">
  a:link, a:visited {
    font-family: Verdana;
    font-size: 15px;
    background-color: #f44336;
    color: white;
    padding: 16px;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
    display: inline-block;
    width: 200px;
  }
  a:hover, a:active {
    background-color: green;
    color: white;
  }
</style>
</head>
<body>
<div align=center>
<p><a href="cadastro_aluno.html" target=_blank>1 -
Cadastrando Alunos</a>
<p><a href="#">2 - Cadastrando Curso</a>
</div>
</body>
```

Se tudo estiver certo deve aparecer a imagem aberta ao abrir o arquivo

---



1 - Cadastrando Alunos

2 - Cadastrando Curso



O próximo arquivo salve como `cadastro_aluno.html`.

`cadastro_aluno.html`


```
<meta charset="utf-8"/>
<h3>Cadastro de Alunos</h3>
<form method = POST action = confirma_aluno.php>
<p>Matricula do Aluno: <input type=text name= matricula
size=9>
<p>Nome do aluno: <input type=text name= aluno size=50>
<p>Data Nascimento: <input type=date name= nascimento>
<p>Sexo Aluno:
<br><input type =radio name=sexo value="M" checked>
Masculino
<input type =radio name=sexo value="F"> Feminino
<p>Nome da mãe: <input type=text name=mae size=50>
<p>Nome do pai: <input type=text name=pai size=50>
<p><input type=submit value=Processar>
</form>
```

Imagem de como deve aparecer.

### Cadastro de Alunos

Matricula do Aluno:

Nome do aluno:

Data Nascimento:  

Sexo Aluno:

☒ Masculino ☐ Feminino

Nome da mãe:

Nome do pai:

O próximo arquivo salve com nome de **conexao.php**

```
<?php
function conectar(){
    $ligacao = mysqli_connect("localhost","root","","escola");
    return $ligacao;
}
?>
```

Este arquivo não tem nenhum retorno visual

Crie agora o arquivo **confirma\_aluno.php**

```
<?php
include("conexao.php");
$matricula = $_POST['matricula'];
$nome = $_POST['aluno'];
$nascimento = $_POST['nascimento'];
$sexo = $_POST['sexo'];
$mae = $_POST['mae'];
$pai = $_POST['pai'];
$con = conectar();
$sql = "Insert into
aluno(matricula,nome,data_nasc,sexo,nome_mae,nome_pai)
value
('$matricula','$nome','$nascimento','$sexo','$mae','$pai') "
;
$inserte = mysqli_query($con,$sql);
if($inserte){
    header("Location:cadastro_aluno.html");
}
?>
```