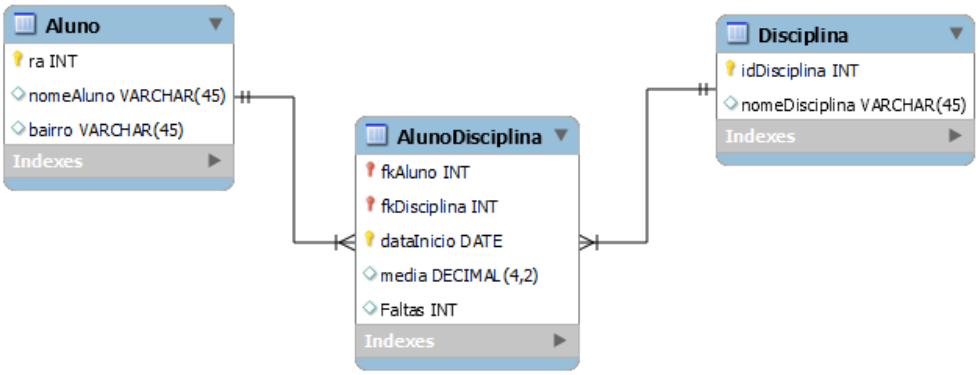
Atividade 11 – Muitos pra muitos

- Modelagem lógica:



Exibir os dados de cada tabela separadamente:

```
-- Exibir os dados de cada tabela separadamente.
select * from Aluno;
select * from Disciplina;
select * from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

ra	nomeAluno	bairro
10	Guilherme	São Luis
11	Ivan	Vila Andrade
NULL	NULL	NULL

```
-- Exibir os dados de cada tabela separadamente.
select * from Aluno;
select * from Disciplina;
select * from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

idDisciplina	nomeDisciplina
1	CCO
2	ADS
NULL	NULL

```
-- Exibir os dados de cada tabela separadamente.
select * from Aluno;
select * from Disciplina;
select * from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit:

fkAluno	fkDisciplina	dataInicio	media	faltas
10	1	2015-02-01	9.00	3
10	2	2017-02-01	7.00	2
11	1	2019-02-01	7.00	5
11	2	2020-02-01	8.50	4
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Aluno 1 | Disciplina 2 | AlunoDisciplina 3

Exibir os dados dos alunos e das disciplinas correspondentes:

```
select * from Aluno, Disciplina, AlunoDisciplina
where fkAluno = ra and fkDisciplina = idDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

ra	nomeAluno	bairro	idDisciplina	nomeDisciplina	fkAluno	fkDisciplina	dataInicio	media	faltas
11	Ivan	Vila Andrade	1	CCO	11	1	2019-02-01	7.00	5
10	Guilherme	São Luis	1	CCO	10	1	2015-02-01	9.00	3
11	Ivan	Vila Andrade	2	ADS	11	2	2020-02-01	8.50	4
10	Guilherme	São Luis	2	ADS	10	2	2017-02-01	7.00	2

Exibir os dados dos alunos e das suas disciplinas, mas somente de uma disciplina.

```
select * from Aluno, Disciplina, AlunoDisciplina
where fkAluno = ra and fkDisciplina = idDisciplina and idDisciplina = 1;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

ra	nomeAluno	bairro	idDisciplina	nomeDisciplina	fkAluno	fkDisciplina	dataInicio	media	faltas
10	Guilherme	São Luis	1	CCO	10	1	2015-02-01	9.00	3
11	Ivan	Vila Andrade	1	CCO	11	1	2019-02-01	7.00	5

Exibir os dados de um aluno e os dados das disciplinas desse aluno.

```
select * from Aluno, Disciplina, AlunoDisciplina
where fkAluno = ra and fkDisciplina = idDisciplina and ra = 10;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

ra	nomeAluno	bairro	idDisciplina	nomeDisciplina	fkAluno	fkDisciplina	dataInicio	media	faltas
10	Guilherme	São Luis	1	CCO	10	1	2015-02-01	9.00	3
10	Guilherme	São Luis	2	ADS	10	2	2017-02-01	7.00	2

Exibir a soma das médias e a soma das quantidades de faltas.

```
54    -- Exibir a soma das médias e a soma das quantidades de faltas.
55 •  select sum(media) as 'Soma das médias', sum(faltas) as 'soma de faltas'
56    from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	Soma das médias	soma de faltas
▶	31.50	14

Exibir a média das médias e a média das quantidades de faltas.

```
59 •  select truncate(avg(media),1) as 'Média das médias', truncate(avg(faltas),1)
60    as 'Média das quantidades de faltas' from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	Média das médias	Média das quantidades de faltas
	7.8	3.5

Exibir a maior e a menor média.

```
63 •  select truncate(max(media),1) as 'Maior média', truncate(min(media),1)
64    as 'Menor média' from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	Maior média	Menor média
▶	9.0	7.0

Exibir a maior e a menor quantidade de faltas.

```
67 •  select max(faltas) as 'Maior quantidade de faltas', min(faltas)
68    as 'Menor quantidade de faltas' from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	Maior quantidade de faltas	Menor quantidade de faltas
▶	5	2

Exibir quantidade de faltas a cima de 3.

```
71 •  select count(faltas) as 'quantidades de faltas acima de 3'
72    from AlunoDisciplina where faltas > 3;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	quantidades de faltas acima de 3
▶	2

Exibir a maior e a menor média agrupado por disciplina.

```
75 •  select nomeDisciplina as 'Nome da Disciplina', truncate(max(media),1) as 'Maior média', truncate(min(media),1)
76    as 'Menor média' from Disciplina, AlunoDisciplina where fkDisciplina = idDisciplina group by nomeDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	Nome da Disciplina	Maior média	Menor média
▶	CCO	9.0	7.0
	ADS	8.5	7.0

Exibir a maior e a menor média agrupado por aluno.

```
79 •  select nomeAluno as 'Nome do aluno', truncate(max(media),1) as 'Maior média', truncate(min(media),1)
80    as 'Menor média' from Aluno, AlunoDisciplina where fkAluno = ra group by nomeAluno;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	Nome do aluno	Maior média	Menor média
▶	Guilherme	9.0	7.0
	Ivan	8.5	7.0

Exibir a maior e a menor quantidade de faltas agrupado por disciplina.

```
82    -- Exibir a maior e a menor quantidade de faltas agrupado por disciplina.
83 •  select nomeDisciplina as 'Nome da Disciplina', max(faltas) as 'Maior quantidade de faltas', min(faltas)
84    as 'Menor quantidade de faltas' from Disciplina, AlunoDisciplina where fkDisciplina = idDisciplina group by nomeDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	Nome da Disciplina	Maior quantidade de faltas	Menor quantidade de faltas
▶	CCO	5	3
	ADS	4	2

Exibir a maior e a menor quantidade de faltas agrupado por aluno.

```
87 •  select nomeAluno as 'Nome do aluno', max(faltas) as 'Maior quantidade de faltas', min(faltas)
88    as 'Menor quantidade de faltas' from Aluno, AlunoDisciplina where fkAluno = ra group by nomeAluno;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	Nome do aluno	Maior quantidade de faltas	Menor quantidade de faltas
▶	Guilherme	3	2
	Ivan	5	4

Exibir apenas as médias da tabela AlunoDisciplina.

```
90    -- Exibir apenas as médias da tabela AlunoDisciplina.
91 •  select media from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Conter

	media
▶	9.00
	7.00
	7.00
	8.50

Exibir as médias distintas da tabela AlunoDisciplina.

```
94 •  select distinct media from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | W

	media
▶	9.00
	7.00
	8.50

Exibir a quantidade de médias da tabela AlunoDisciplina.

```
97 •  select count(media) from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export:

	count(media)
▶	4

Exibir a quantidade de médias distintas da tabela AlunoDisciplina.

```
100 •  select count(distinct media) from AlunoDisciplina;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Co

	count(distinct media)
▶	3