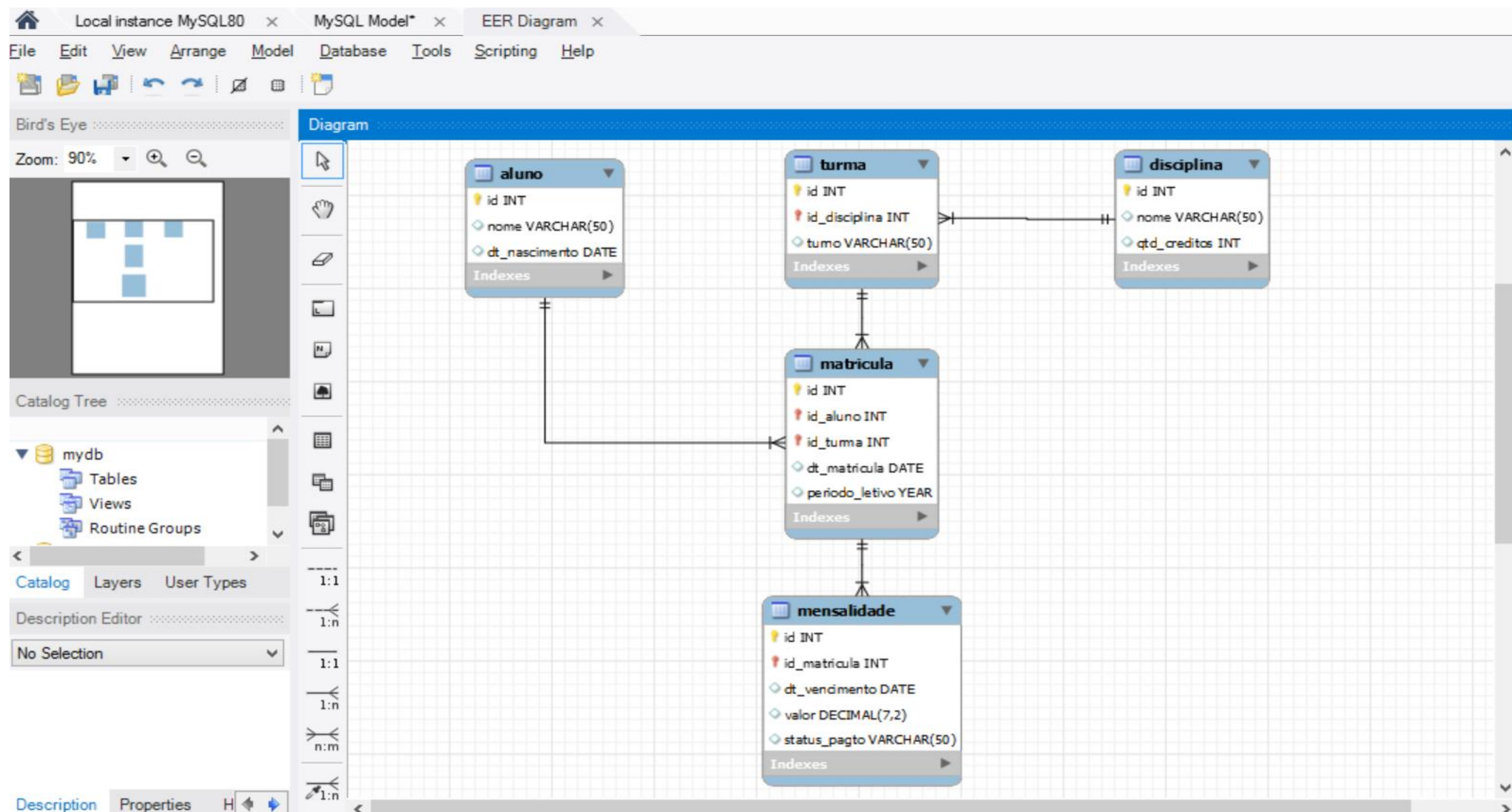


CONSTRUÇÃO DO DIAGRAMA NO MYSQL



CONSTRUÇÃO DAS TABELAS E INSERIR OS DADOS

```
1 • CREATE DATABASE escola_x;
2
3 • CREATE TABLE aluno (
4   id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
5   nome VARCHAR(50),
6   dt_nascimento DATE,
7   PRIMARY KEY (id)
8 );
9
10 • CREATE TABLE disciplina (
11   id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
12   nome VARCHAR(50),
13   qtd_creditos INT,
14   PRIMARY KEY (id)
15 );
16
17 • CREATE TABLE turma (
18   id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
19   id_disciplina INT,
20   turno VARCHAR(50),
21   PRIMARY KEY (id)
22 );
```

```
ALTER TABLE turma
ADD FOREIGN KEY (id_disciplina)
REFERENCES disciplina (id)

CREATE TABLE matricula (
  id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  id_aluno INT,
  id_turma INT,
  dt_matricula DATE,
  periodo_letivo YEAR,
  PRIMARY KEY (id)
);

ALTER TABLE matricula
ADD FOREIGN KEY (id_aluno)
REFERENCES aluno (id)

ALTER TABLE matricula
ADD FOREIGN KEY (id_turma)
REFERENCES turma (id)

CREATE TABLE mensalidade (
```

```
CREATE TABLE mensalidade (
  id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  id_matricula INT,
  dt_vencimento DATE,
  valor DECIMAL(7,2),
  status_pagto VARCHAR(50),
  PRIMARY KEY (id)
);

ALTER TABLE mensalidade
ADD FOREIGN KEY (id_matricula)
REFERENCES matricula (id)

INSERT INTO aluno
(nome, dt_nascimento )
values
('Neymar', '1990-05-20'),
('Coutinho', '1989-04-25'),
('Casemiro', '1991-03-15'),
('Romario', '1985-04-22'),
('Gabriel Jesus', '1992-06-18');
```

CONSTRUÇÃO DAS TABELAS E INSERIR OS DADOS

```
INSERT INTO aluno
(nome, dt_nascimento )
values
('Neymar', '1990-05-20'),
('Coutinho', '1989-04-25'),
('Casemiro', '1991-03-15'),
('Romario', '1985-04-22'),
('Gabriel Jesus', '1992-06-18');

/*Inserir mais um aluno que esta matriculado em 2022 em Fisica I sem mensalidades*/
INSERT INTO aluno
(nome, dt_nascimento )
values
('Rivaldo', '1991-09-20');

/*Inserir mais um aluno que esta matriculado em 2022 em Fisica I sem mensalidades*/
INSERT INTO aluno
(nome, dt_nascimento )
values
('Kaka', '1991-09-15');
```

```
INSERT INTO disciplina
(nome, qtd_creditos)
values
('Fisica I', '45'),
('Matematica I', '60'),
('Historia I', '45'),
('Geografia I', '45'),
('Quimica I', '30');

SELECT * FROM disciplina

INSERT INTO turma
(id_disciplina, turno)
values
('1', 'Noturno'),
('2', 'Noturno'),
('3', 'Noturno'),
('4', 'Noturno'),
('5', 'Noturno');
```

CONSTRUÇÃO DAS TABELAS E INSERIR OS DADOS

```
INSERT INTO matricula
(id_aluno, id_turma, dt_matricula, periodo_letivo)
values
('1', '1', '2021-08-01', '2021'),
('1', '2', '2022-01-01', '2022'),
('2', '1', '2021-08-01', '2021'),
('2', '2', '2022-01-01', '2022'),
('3', '1', '2021-08-01', '2021'),
('3', '2', '2022-01-01', '2022'),
('4', '3', '2021-01-01', '2021'),
('4', '4', '2021-08-01', '2021'),
('5', '3', '2021-01-01', '2021'),
('5', '4', '2021-08-01', '2021');

/*Inserido o aluno de Fisica I matricula 2022 - ALuno Gabriel Jesus*/
INSERT INTO matricula
(id_aluno, id_turma, dt_matricula, periodo_letivo)
values
('5', '1', '2022-01-01', '2022');
```

```
INSERT INTO mensalidade
(id_matricula, dt_vencimento, valor, status_pagto)
values
('1', '2021-08-01', '500.00', 'PAGO'),
('1', '2021-09-01', '500.00', 'PAGO'),
('1', '2021-10-01', '500.00', 'PAGO'),
('1', '2021-11-01', '500.00', 'PAGO'),
('1', '2021-12-01', '500.00', 'PAGO'),
('2', '2022-01-01', '500.00', 'PAGO'),
('2', '2022-02-01', '500.00', 'EM ATRASO'),
('2', '2022-03-01', '500.00', 'EM ATRASO'),
('2', '2022-04-01', '500.00', 'EM ATRASO'),
('3', '2021-08-01', '500.00', 'PAGO'),
('3', '2021-09-01', '500.00', 'PAGO'),
('3', '2021-10-01', '500.00', 'PAGO'),
('3', '2021-11-01', '500.00', 'PAGO'),
('3', '2021-12-01', '500.00', 'PAGO'),
('4', '2022-01-01', '500.00', 'PAGO'),
('4', '2022-02-01', '500.00', 'PAGO'),
('4', '2022-03-01', '500.00', 'EM ATRASO'),
('4', '2022-04-01', '500.00', 'EM ATRASO'),
('5', '2021-08-01', '500.00', 'PAGO'),
```


CONSULTAS SQL

/*EXERCÍCIO 02 LETRA A */

/*Consulta de registros nome de aluno x valor de cada mensalidades*/

```
SELECT aluno.nome, mensalidade.valor, mensalidade.dt_vencimento, matricula.periodo_letivo FROM matricula
JOIN aluno
ON matricula.id_aluno = aluno.id
JOIN mensalidade
ON matricula.id = mensalidade.id_matricula
GROUP BY aluno.nome;
```

	nome	valor	dt_vencimento	periodo_letivo
►	Neymar	500.00	2021-08-01	2021
	Neymar	500.00	2021-09-01	2021
	Neymar	500.00	2021-10-01	2021
	Neymar	500.00	2021-11-01	2021
	Neymar	500.00	2021-12-01	2021
	Neymar	500.00	2022-01-01	2022
	Neymar	500.00	2022-02-01	2022
	Neymar	500.00	2022-03-01	2022

/*Consulta de registros nome de aluno x valor total de mensalidades*/

```
SELECT aluno.nome, SUM(mensalidade.valor) AS valor_total_mensalidades FROM matricula
JOIN aluno
ON matricula.id_aluno = aluno.id
JOIN mensalidade
ON matricula.id = mensalidade.id_matricula
GROUP BY aluno.nome;
```

	nome	valor_total_mensalidades
►	Neymar	4500.00
	Coutinho	4500.00
	Casemiro	4500.00
	Romario	4900.00
	Gabriel Jesus	NULL
	Rivaldo	NULL
	Kaka	500.00

CONSULTAS SQL

/*EXERCÍCIO 02 LETRA B */

/*Consulta de valor total de mensalidade existentes em cada período letivo*/

```
SELECT disciplina.nome, disciplina.qtd_creditos, matricula.periodo_letivo, SUM(mensalidade.valor) AS va  
JOIN turma  
ON matricula.id_turma = turma.id  
JOIN disciplina  
ON turma.id_disciplina = disciplina.id  
JOIN mensalidade  
ON matricula.id = mensalidade.id_matricula  
GROUP BY disciplina.nome;
```

Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Export: <input type="button" value="Export"/>				
Wrap Cell C				
	nome	qtd_creditos	periodo_letivo	valor_total_mensalidades
▶	Fisica I	45	2021	8000.00
	Matematica I	60	2022	6000.00
	Historia I	45	2021	2400.00
	Geografia I	45	2021	2500.00

CONSULTAS SQL

/*EXERCÍCIO 02 LETRA C */

/*Consulta de valor de mensalidade existentes por aluno e status de pagamento*/

```
SELECT aluno.nome, mensalidade.valor, mensalidade.status_pagto, mensalidade.dt_vencimento FROM matricula
JOIN aluno
ON matricula.id_aluno = aluno.id
JOIN mensalidade
ON matricula.id = mensalidade.id_matricula
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap
nome	valor	status_pagto	dt_vencimento
Neymar	500.00	PAGO	2021-11-01
Neymar	500.00	PAGO	2021-12-01
Neymar	500.00	PAGO	2022-01-01
Neymar	500.00	EM ATRASO	2022-02-01
Neymar	500.00	EM ATRASO	2022-03-01
Neymar	500.00	EM ATRASO	2022-04-01
Coutinho	500.00	PAGO	2021-08-01
Coutinho	500.00	PAGO	2021-09-01

/*Consulta de valor total de mensalidade existentes por aluno e status de pagamento "PAGO"*/

```
SELECT aluno.nome, SUM(mensalidade.valor) AS valor_total_mensalidades, mensalidade.status_pagto FROM matricula
JOIN aluno
ON matricula.id_aluno = aluno.id
JOIN mensalidade
ON matricula.id = mensalidade.id_matricula
WHERE status_pagto = 'PAGO'
GROUP BY aluno.nome;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export
nome	valor_total_mensalidades	status_pagto
▶ Neymar	3000.00	PAGO
Coutinho	3500.00	PAGO
Casemiro	4500.00	PAGO
Romario	2900.00	PAGO
Kaka	500.00	PAGO

