

Exercícios - Manipulando Dados (DML) – Inserção

Nome: Andrei Oliveira Carneiro - 2º DS AMS

1 - Abrir o banco chamado “ExercBD01” com a tabela Pet (na figura abaixo) e cadastrar 10 registros, ou seja, 10 “animais” diferentes, onde você é quem vai definir os dados dos campos. Utilize o “Insert Into Declarativo”:

Código:

```
-- criando um bd "ExercBD01"
```

```
create database ExercBD01
```

```
-- abrindo um bd "ExercBD01"
```

```
use ExercBD01
```

```
-- criando uma tabela "pet"
```

```
create table pet (
```

```
NumRegistro int, -- criando um campo "NumRegistro" do tipo "int"
```

```
Nome varchar(80), -- criando um campo "Nome" do tipo "varchar(80)"
```

```
Especie varchar(25), -- criando um campo "Especie" do tipo "varchar(25)"
```

```
Raca varchar(30),-- criando um campo "Raca" do tipo "varchar(30)"
```

```
Cor varchar(40), -- criando um campo "Cor" do tipo "varchar(40)"
```

```
Nascimento date, -- criando um campo "Nascimento" do tipo "date"
```

```
Sexo varchar(9)-- criando um campo "Sexo" do tipo "varchar(9)"
```

```
);
```

```
-- Inserindo 10 registros na tabela "pet"
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (1, 'Rex', 'Cachorro', 'Pastor Alemão', 'Preto e Marrom', '2020-03-15', 'Macho');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (2, 'Luna', 'Gato', 'Siamês', 'Cinza', '2021-05-20', 'Fêmea');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (3, 'Bolinha', 'Cachorro', 'Poodle', 'Branco', '2019-11-01', 'Macho');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (4, 'Mel', 'Gato', 'Persa', 'Dourado', '2022-01-10', 'Fêmea');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (5, 'Max', 'Cachorro', 'Labrador', 'Amarelo', '2020-07-22', 'Macho');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (6, 'Nina', 'Gato', 'Maine Coon', 'Preto', '2021-09-05', 'Fêmea');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (7, 'Thor', 'Cachorro', 'Bulldog', 'Branco e Marrom', '2018-12-18', 'Macho');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (8, 'Kiwi', 'Gato', 'Ragdoll', 'Cinza e Branco', '2022-04-30', 'Fêmea');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (9, 'Simba', 'Cachorro', 'Golden Retriever', 'Dourado', '2020-05-08', 'Macho');
```

```
INSERT INTO pet (NumRegistro, Nome, Especie, Raca, Cor, Nascimento, Sexo) VALUES (10, 'Jade', 'Gato', 'Bengal', 'Marrom e Preto', '2021-08-12', 'Fêmea');
```

```
Select * from pet
```

Execução:

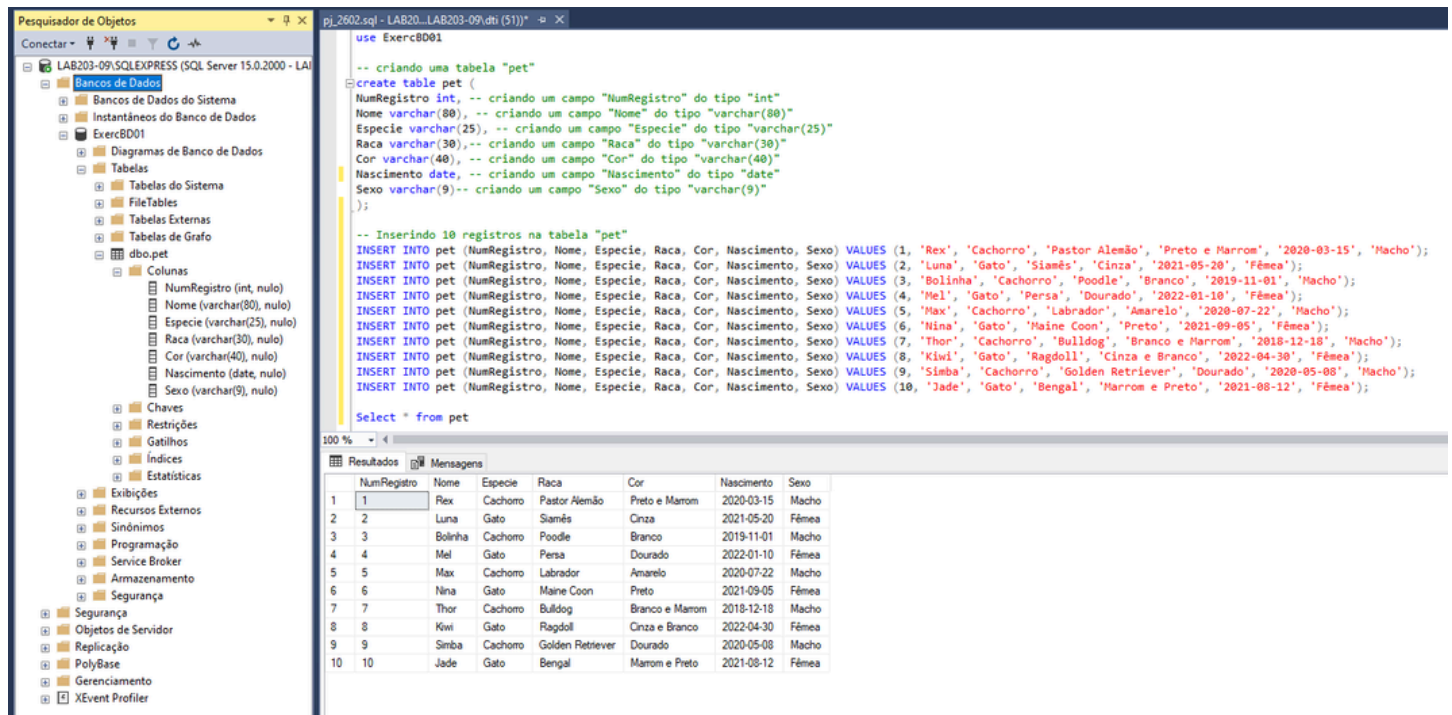


Figura 1 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

Extra - Abrir o banco chamado “ExercExtra” e cadastrar: - Tabela 1 – AlunoEtec: 10 alunos diferentes:

Código:

-- criando um bd "ExercBD02"

```
create database ExercBD02
```

-- abrindo um bd "ExercBD02"

```
use ExercBD02
```

-- criando uma tabela "departamento"

```
create table departamento (
```

```
    CodFunc int, -- criando um campo "CodFunc" do tipo "int"
```

```
    NomeDepto varchar(50) -- criando um campo "NomeDepto" do tipo "varchar(50)"
```

```
);
```

-- criando uma tabela

```
create table funcionario (  
  
CodFunc int, -- criando um campo "CodFunc" do tipo "int"  
  
NomeFunc varchar(50), -- criando um campo "NomeFunc" do tipo "varchar(50)"  
  
CodDepto int, -- criando um campo "CodDepto" do tipo "int"  
  
Ramal int NULL, -- criando um campo "Ramal" do tipo "int"  
  
Salario float, -- criando um campo "Salario" do tipo "float"  
  
DataAdmissao date, -- criando um campo "DataAdmissao" do tipo "datetime"  
  
DataCadastro date, -- criando um campo "DataCadastro" do tipo "datetime"  
  
Sexo char(1) -- criando um campo "Sexo" do tipo "char(1)"  
  
);
```

-- Inserindo 5 departamentos diferentes

```
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (1, 'Recursos Humanos');  
  
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (2, 'Tecnologia da Informação');  
  
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (3, 'Financeiro');  
  
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (4, 'Marketing');  
  
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (5, 'Vendas');
```

-- Inserindo 10 funcionários diferentes com datas de cadastro aleatórias

```
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao,  
DataCadastro, Sexo) VALUES (1, 'Ana Silva', 1, 101, 5000.00, '2020-03-15', '2023-10-26', 'F');  
  
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao,  
DataCadastro, Sexo) VALUES (2, 'João Pereira', 2, 201, 6000.00, '2019-05-20', '2023-10-27', 'M');  
  
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao,  
DataCadastro, Sexo) VALUES (3, 'Maria Souza', 1, 102, 5500.00, '2021-11-01', '2023-10-28', 'F');  
  
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao,  
DataCadastro, Sexo) VALUES (4, 'Carlos Oliveira', 3, 301, 7000.00, '2022-01-10', '2023-10-29', 'M');
```

INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (5, 'Laura Rodrigues', 2, 202, 6500.00, '2020-07-22', '2023-10-30', 'F');

INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (6, 'Pedro Santos', 4, 401, 4800.00, '2021-09-05', '2023-10-31', 'M');

INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (7, 'Sofia Almeida', 3, 302, 7200.00, '2018-12-18', '2023-11-01', 'F');

INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (8, 'Lucas Costa', 5, 501, 5200.00, '2022-04-30', '2023-11-02', 'M');

INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (9, 'Isabela Fernandes', 4, 402, 5800.00, '2020-05-08', '2023-11-03', 'F');

INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (10, 'Rafael Gonçalves', 5, 502, 6300.00, '2021-08-12', '2023-11-04', 'M');

Select * from departamento

Select * from funcionario

Execução:

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Pesquisador de Objetos' (Object Explorer) for the 'LAB203-09-SQL-EXPRESS' server. The right pane shows the 'SQL' window with a script titled 'pl_2002.sql - LAB203-09.dbr (511)'. The script contains the following SQL commands:

```
-- Inserindo 5 departamentos diferentes
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (1, 'Recursos Humanos');
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (2, 'Tecnologia da Informação');
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (3, 'Financeiro');
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (4, 'Marketing');
INSERT INTO departamento (CodFunc, NomeDepto) VALUES (5, 'Vendas');

-- Inserindo 10 funcionários diferentes com datas de cadastro aleatórias
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (1, 'Ana Silva', 1, 101, 5000.00, '2020-03-15', '2023-10-26 10:30:00', 'F');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (2, 'João Pereira', 2, 201, 6000.00, '2019-05-20', '2023-10-27 14:45:00', 'M');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (3, 'Marta Souza', 1, 102, 5500.00, '2021-11-01', '2023-10-28 09:15:00', 'F');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (4, 'Carlos Oliveira', 3, 301, 7000.00, '2022-01-10', '2023-10-29 16:20:00', 'M');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (5, 'Laura Rodrigues', 2, 202, 6500.00, '2020-07-22', '2023-10-30 11:50:00', 'F');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (6, 'Pedro Santos', 4, 401, 4800.00, '2021-09-05', '2023-10-31 13:30:00', 'M');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (7, 'Sofia Almeida', 3, 302, 7200.00, '2018-12-18', '2023-11-01 08:40:00', 'F');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (8, 'Lucas Costa', 5, 501, 5200.00, '2022-04-30', '2023-11-02 15:10:00', 'M');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (9, 'Isabela Fernandes', 4, 402, 5800.00, '2020-05-08', '2023-11-03 12:25:00', 'F');
INSERT INTO funcionario (CodFunc, NomeFunc, CodDepto, Ramal, Salario, DataAdmissao, DataCadastro, Sexo) VALUES (10, 'Rafael Gonçalves', 5, 502, 6300.00, '2021-08-12', '2023-11-04 17:00:00', 'M');

Select * from departamento

Select * from funcionario

-- criando um bd "ExercBD03"
create database ExercBD03
```

The bottom pane shows the 'Resultados' (Results) window, displaying the output of the 'Select * from departamento' query. The results are as follows:

CodFunc	NomeDepto
1	Recursos Humanos
2	Tecnologia da Informação
3	Financeiro
4	Marketing
5	Vendas

Figura 2 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

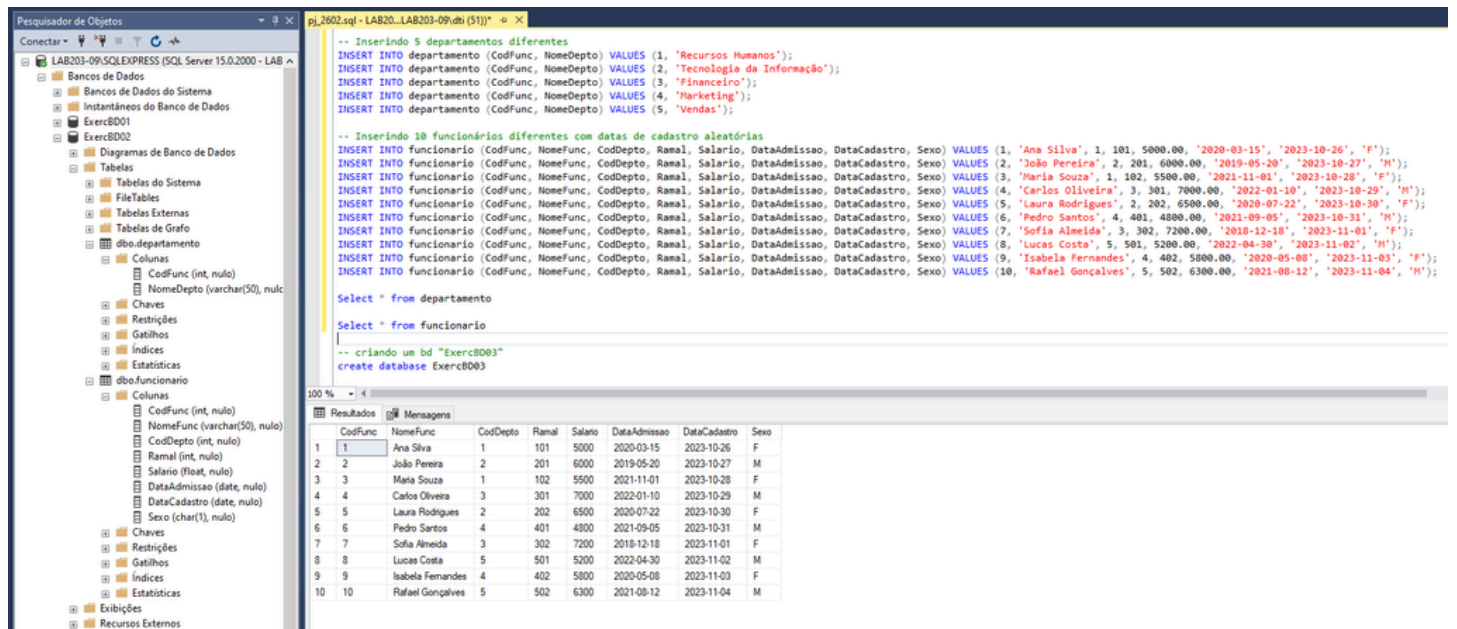


Figura 3 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.

1 - Abrir o banco chamado “ExercBD01” com a tabela Pet (na figura abaixo) e cadastrar 10 registros, ou seja, 10 “animais” diferentes, onde você é quem vai definir os dados dos campos. Utilize o “Insert Into Declarativo”:

Código:

-- criando um bd "ExercExtra"

create database ExercExtra

-- abrindo um bd "ExercExtra"

use ExercExtra

-- criando uma tabela "AlunoEtec"

create table AlunoEtec(

NomeAluno varchar(100) not null, -- criando um campo "NomeAluno" do tipo "varchar(100)" sendo "not null"

NascimentoAluno date, -- criando um campo "NascimentoAluno" do tipo "date"

CursoAluno varchar(50) not null, -- criando um campo "CursoAluno" do tipo "varchar(50)" sendo "not null"

AnoCurso char(1), -- criando um campo "AnoCurso" do tipo "char(1)"

RMAluno varchar(5) primary key, -- criando um campo "RMAluno" do tipo "varchar(5)"

PeriodoAula varchar(10) not null -- criando um campo "PeriodoAula" do tipo "varchar(5)"

)

-- Inserindo 10 alunos na tabela "AlunoEtec"

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Ana Clara Silva', '2005-03-15', 'Informática', '3', '12345', 'Manhã');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('João Pedro Souza', '2004-05-20', 'Administração', '2', '54321', 'Tarde');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Maria Eduarda Oliveira', '2006-11-01', 'Logística', '1', '67890', 'Noite');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Carlos Henrique Rodrigues', '2003-01-10', 'Recursos Humanos', '4', '09876', 'Manhã');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Laura Fernandes Santos', '2005-07-22', 'Desenvolvimento de Sistemas', '3', '13579', 'Tarde');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Pedro Almeida Costa', '2004-09-05', 'Marketing', '2', '97531', 'Noite');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Sofia Gonçalves Pereira', '2007-12-18', 'Enfermagem', '1', '24680', 'Manhã');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Lucas Carvalho Lima', '2003-04-30', 'Edificações', '4', '08642', 'Tarde');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Isabela Rocha Vieira', '2006-05-08', 'Química', '2', '11223', 'Noite');

INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAluno, PeriodoAula) VALUES ('Rafael Barbosa Melo', '2005-08-12', 'Mecânica', '3', '32123', 'Manhã');

Select * from AlunoEtec

Execução:

Printout of a SQL script execution in SQL Server Enterprise Manager, showing the creation and execution of a table named 'AlunoEtec'.

Left Panel (Object Explorer): Shows the database structure, including tables, columns, and constraints.

Right Panel (Script Window): Displays the SQL script used to create and populate the table.

```

-- criando uma tabela "AlunoEtec"
create table AlunoEtec(
  NomeAluno varchar(100) not null, -- criando um campo "NomeAluno" do tipo "varchar(100)" sendo "not null"
  NascimentoAluno date, -- criando um campo "NascimentoAluno" do tipo "date"
  CursoAluno varchar(50) not null, -- criando um campo "CursoAluno" do tipo "varchar(50)" sendo "not null"
  AnoCurso char(1), -- criando um campo "AnoCurso" do tipo "char(1)"
  RMAAluno varchar(5) primary key, -- criando um campo "RMAAluno" do tipo "varchar(5)"
  PeriodoAula varchar(10) not null -- criando um campo "PeriodoAula" do tipo "varchar(5)"
)

-- Inserindo 10 alunos na tabela "AlunoEtec"
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Ana Clara Silva', '2005-03-15', 'Informática', '3', '12345', 'Manhã');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('João Pedro Souza', '2004-05-20', 'Administração', '2', '54321', 'Tarde');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Maria Eduarda Oliveira', '2006-11-01', 'Logística', '1', '67890', 'Noite');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Carlos Henrique Rodrigues', '2003-01-10', 'Recursos Humanos', '4', '09876', 'Manhã');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Laura Fernandes Santos', '2005-07-22', 'Desenvolvimento de Sistemas', '3', '13579', 'Tarde');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Pedro Almeida Costa', '2004-09-05', 'Marketing', '2', '97531', 'Noite');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Sofia Gonçalves Pereira', '2007-12-18', 'Enfermagem', '1', '24680', 'Manhã');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Lucas Carvalho Lima', '2003-04-30', 'Edificações', '4', '08642', 'Tarde');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Isabela Rocha Vieira', '2006-05-08', 'Química', '2', '11223', 'Noite');
INSERT INTO AlunoEtec (NomeAluno, NascimentoAluno, CursoAluno, AnoCurso, RMAAluno, PeriodoAula) VALUES ('Rafael Barbosa Melo', '2005-08-12', 'Mecânica', '3', '32123', 'Manhã');

select * from AlunoEtec

```

Bottom Panel (Results): Shows the results of the 'select * from AlunoEtec' query, displaying 10 rows of student data.

	NomeAluno	NascimentoAluno	CursoAluno	AnoCurso	RMAAluno	PeriodoAula
1	Lucas Carvalho Lima	2003-04-30	Edificações	4	08642	Tarde
2	Carlos Henrique Rodrigues	2003-01-10	Recursos Humanos	4	09876	Manhã
3	Isabela Rocha Vieira	2006-05-08	Química	2	11223	Noite
4	Ana Clara Silva	2005-03-15	Informática	3	12345	Manhã
5	Laura Fernandes Santos	2005-07-22	Desenvolvimento de Sistemas	3	13579	Tarde
6	Sofia Gonçalves Pereira	2007-12-18	Enfermagem	1	24680	Manhã
7	Rafael Barbosa Melo	2005-08-12	Mecânica	3	32123	Manhã
8	João Pedro Souza	2004-05-20	Administração	2	54321	Tarde
9	Maria Eduarda Oliveira	2006-11-01	Logística	1	67890	Noite
10	Pedro Almeida Costa	2004-09-05	Marketing	2	97531	Noite

Figura 4 - Print com o arquivo .sql (código para criação e execução da tabela) e sua estrutura de dados.