



# ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL LUIZ GONZAGA FONSECA MOTA

CURSO TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES
Disciplina de Banco de Dados

Conhecer

#### PROJETO DE BANCO DE DADOS:

Modelos Conceitual, Relacional e Lógico

Conviver

ALUNOS PARTICIPANTES:

BIANCA DA SILVA LUCAS

BRENDA DOS SANTOS RAMOS

LETICIA MARIANO DE OLIVEIRA

MICHEL ROONEY FERREIRA ARAUJO

DEZEMBRO/2022 AMONTADA – CE





# 1. INTRODUÇÃO

Aqui você vai fazer uma introdução e descrever pontos cruciais de um projeto de banco de dados.



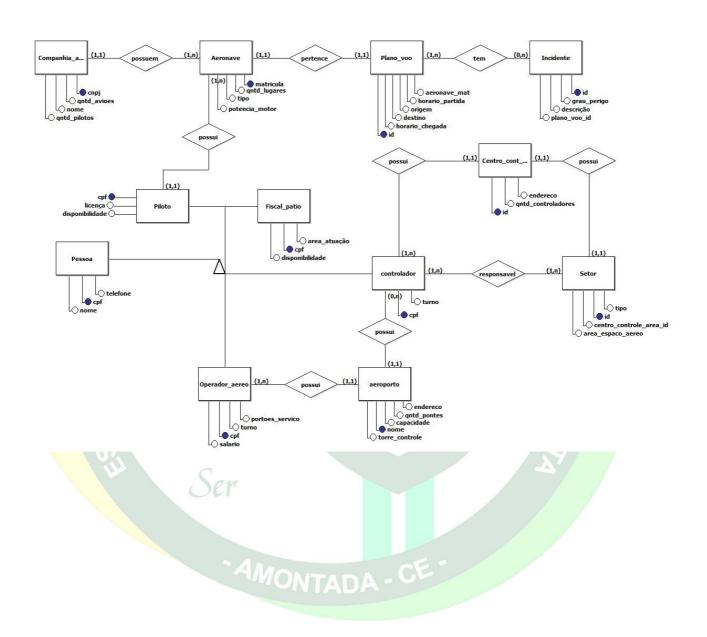


PARECER: 806/14 | Val: 31/12/21 CNPJ N°. 07.954.514/0023-30 AV. Gal.

Alípio dos Santos, 1360 Centro, Amontada -

CE. CEP: 62.540.000 FONE: 88 3636-1615 E-Mail: <a href="mailto:lgfmota@escola.ce.gov.br">lgfmota@escola.ce.gov.br</a>

#### 2. MODELO CONCEITUAL





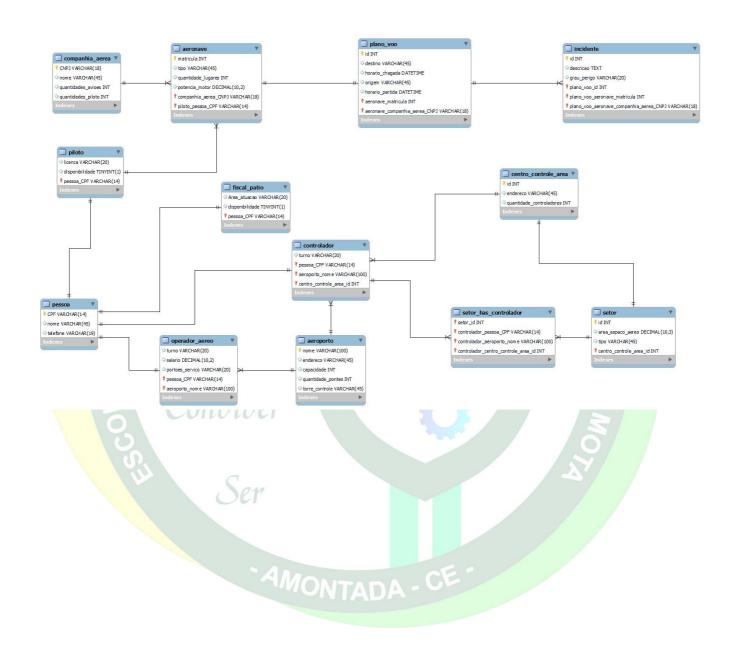


PARECER: 806/14 | Val: 31/12/21 CNPJ N°. 07.954.514/0023-30 AV. Gal.

Alípio dos Santos, 1360 Centro, Amontada -

CE. CEP: 62.540.000 FONE: 88 3636-1615 E-Mail: <a href="mailto:lgfmota@escola.ce.gov.br">lgfmota@escola.ce.gov.br</a>

#### 3. MODELO RELACIONAL







# 4. MODELO LÓGICO (MySQL Command Line)

#### mysql> SHOW DATABASES;



A consulta "SHOW DATABASES;" retornou uma lista de seis bancos de dados disponíveis no sistema. Os bancos de dados são: "information\_schema", "controle\_trafego\_aereo", "mysql, performance\_schema", "test" e "vendas".

mysql> USE controle trafego aereo;

mysql> USE controle\_trafego\_aereo; Database changed

O banco de dados atual foi alterado para "controle\_trafego\_aereo". Agora podendo executar consultas e comandos nesse banco de dados.





#### mysql> SHOW TABLES;

A consulta "SHOW TABLES;" retornou uma lista de 12 tabelas disponíveis no banco de dados "controle\_trafego\_aereo". As tabelas são: "aeronave", "aeroporto", "centro\_controle\_area", "companhia\_aerea", "controlador", "fiscal\_patio", "incidente", "operador\_aereo", "pessoa", "piloto", "plano\_voo" e "setor".

# mysql> DESC aeronave;

mysql> DESC aeronave;					
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
matricula   tipo   quantidade_lugares   potencia_motor	int(10)   varchar(45)   int(4)   decimal(10,2)	NO YES YES YES	PRI   	NULL NULL NULL NULL	auto_increment         
4 rows in set (θ.02 se	ec)	<b></b>	r		·

A tabela "aeronave" possui quatro colunas com os seguintes atributos: "matricula" (int(10)), que é uma coluna não nula (NOT NULL) e possui a chave primária (PRIMARY KEY) definida com auto\_increment, ou seja, os valores são gerados automaticamente; "tipo" (varchar(45)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); "quantidade\_lugares" (int(4)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); e "potencia\_motor" (decimal(10,2)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL).





#### mysql> SELECT \* FROM aeronave;

matricula	tipo	quantidade_lugares	potencia_motor
1	Boeing 737	150	10000.00
2	Airbus A320	180	9500.00
3	Embraer E190	100	8000.00
4	Boeing 777	300	15000.00
5	Airbus A330	250	12000.00
6	Embraer E195	110	8200.00
7	Boeing 747	400	18000.00
8	Airbus A380	500	20000.00
9	Embraer E175	90	7800.00
10	Boeing 767	280	14000.00

A consulta realizada na tabela "aeronave" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "matricula", "tipo", "quantidade\_lugares" e "potencia\_motor".









#### mysql> DESC aeroporto;

mysql> DESC aeroporto	o;				<b>-</b>
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
nome   endereco   capacidade   quantidade_pontes   torre_controle	varchar(100)   varchar(45)   int(10)   int(5)   varchar(45)	NO	PRI	NULL NULL NULL NULL	
5 rows in set (0.01 s	sec)	+			

A tabela "aeroporto" possui cinco colunas com os seguintes atributos: "nome" (varchar(100)), que é uma coluna não nula (NOT NULL) e possui a chave primária (PRIMARY KEY) definida; "endereco" (varchar(45)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); "capacidade" (int(10)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); "quantidade\_pontes" (int(5)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); e "torre\_controle" (varchar(45)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL).

#### mysql> SELECT \* FROM aeroporto;

nome	endereco	capacidade	quantidade_pontes	torre_controle
Aeroporto de Brasília	Brasília, DF	300000		Torre Central
Aeroporto de Curitiba	Curitiba, PR	200000		Torre Central
Aeroporto de Fortaleza	Fortaleza, CE	180000	29	Torre Norte
Aeroporto de Recife	Recife, PE	220000		Torre Leste
Aeroporto de Salvador	Salvador, BA	200000	25	Torre Norte
Aeroporto Internacional de Congonhas	São Paulo, SP	400000	40	Torre Sul
Aeroporto Internacional de Porto Alegre	Porto Alegre, RS	180000	20	Torre Sul
Aeroporto Internacional de São Paulo - Guarulhos	São Paulo, SP	500000	50	Torre Sul
Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro - Galeão	Rio de Janeiro, RJ	350000	35	Torre Oeste
Aeroporto Santos Dumont	Rio de Janeiro, RJ	250000	39	Torre Leste

A consulta realizada na tabela "aeroporto" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "nome", "endereco", "capacidade", "quantidade\_pontes" e "torre\_controle".





#### mysql> DESC centro\_controle\_area;

mysql> DESC centro_controle	_area;	<b>.</b>	·	·	
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
id   endereco   quantidade_controladores	varchar(45)		PRI   	NULL   NULL   NULL	auto_increment     
3 rows in set (0.01 sec)					

A tabela "centro\_controle\_area" possui três colunas com os seguintes atributos: "id" (int(10)), que é uma coluna não nula (NOT NULL) e possui a chave primária (PRIMARY KEY) definida com auto\_increment, ou seja, os valores são gerados automaticamente; "endereco" (varchar(45)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); e "quantidade\_controladores" (int(5)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL).

#### mysql> SELECT \* FROM centro\_controle\_area;

mysql>	SELECT * FROM centro	o_controle_area;
id	endereco	quantidade_controladores
1 1	São Paulo, SP	100
2	Rio de Janeiro, RJ	80
3	Brasília, DF	90
4	Salvador, BA	70
5	Fortaleza, CE	60
6	Recife, PE	50
7	Porto Alegre, RS	40
8	Curitiba, PR	40
9	Manaus, AM	30
10	Belém, PA	30
+		++
10 row	s in set (0.00 sec)	

A consulta realizada na tabela "centro\_controle\_area" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "id", "endereco" e "quantidade controladores".





#### mysql> DESC companhia\_aerea;

mysql> DESC companhia	_aerea;				
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
cnpj   nome   quantidade_avioes   quantidade_pilotos	varchar(18) varchar(45) int(10) int(10)	:	PRI	NULL NULL NULL NULL	
4 rows in set (0.02 se	ec)				

A tabela "companhia\_aerea" possui quatro colunas com os seguintes atributos: "cnpj" (varchar(18)), que é uma coluna não nula (NOT NULL) e possui a chave primária (PRIMARY KEY) definida; "nome" (varchar(45)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); "quantidade\_avioes" (int(10)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); e "quantidade\_pilotos" (int(10)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL).

#### mysql> SELECT \* FROM companhia aerea;

cnpj	nome	quantidade_avioes	quantidade_pilotos
+   000000000000000	Qatar Airways	25	50
111111111111111	Gol Linhas Aéreas	100	200
2222222222222	LATAM Airlines	150	250
33333333333333	Azul Linhas Aéreas	80	150
44444444444444	Avianca Brasil	5θ	100
555555555555	TAP Air Portugal	30	50
6666666666666	American Airlines	70	120
77777777777777	British Airways	40	80
8888888888888	Air France	60	100
9999999999999	Emirates	20	40

A consulta realizada na tabela "companhia\_aerea" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "cnpj", "nome", "quantidade avioes" e "quantidade pilotos".





#### mysql> DESC controlador;

mysql> DE	ESC controlado	•			
Field		:	: :	Default	Extra
	varchar(14)   varchar(20)			NULL NULL	
2 rows in	n set (0.01 se	:c)	·		

A tabela "controlador" possui duas colunas com os seguintes atributos: "cpf" (varchar(14)), que é uma coluna não nula (NOT NULL) e possui a chave primária (PRIMARY KEY) definida; "turno" (varchar(20)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL).

### mysql> SELECT \* FROM controlador;

	_
mysql> SELECT * FROM controlador;	
++	
cpf   turno	
++	
000.000.000-00   Manhã	١
111.111.111-11   Manhã	1
222.222.222-22   Tarde	l,
333.333.333-33   Noite	Г
444.444.444-44   Manhã	
555.555.555-55   Tarde	
666.666.666-66   Noite	
777.777.777-77   Manhã	
888.888.888-88   Tarde	L
999.999.999-99   Noite	ÿ
++	Н
10 rows in set (0.01 sec)	8
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1

A consulta realizada na tabela "controlador" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "cpf" e "turno".





#### mysql> DESC fiscal\_patio;

mysql> DESC fiscal	_patio;	·	·	<b>.</b>	<b>.</b>
Field	Туре	Null	Кеу	Default	Extra
cpf   area_atuacao   disponibilidade		YES	PRI   	NULL NULL NULL	
3 rows in set (0.01	l sec)		·		++

A tabela "fiscal\_patio" possui três colunas com os seguintes atributos: "cpf" (varchar(14)), que é uma coluna não nula (NOT NULL) e possui a chave primária (PRIMARY KEY) definida; "area\_atuacao" (varchar(20)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL); "disponibilidade" (tinyint(1)), que é uma coluna que permite valores nulos (NULL).

#### mysql> SELECT \* FROM fiscal\_patio;

		700
mysql> SELECT * FF	ROM fiscal_patio	o;
cpf	area_atuacao	disponibilidade
000.000.000-00	Pátio A	1
111.111.111-11	Pátio A	1
222.222.222-22	Pátio B	9
333.333.333-33	Pátio C	1
444.444.444-44	Pátio A	1
555.555.555-55	Pátio B	Θ [
666.666.666-66	Pátio C	1
777.777.777-77	Pátio A	j 1 j
888.888.888	Pátio B	Θ [
999.999.999-99	Pátio C	j 1 j
+	·	++
10 rows in set (0.	.00 sec)	

A consulta realizada na tabela "fiscal\_patio" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "cpf", "area\_atuacao" e "disponibilidade".





PARECER: 806/14 | Val: 31/12/21 CNPJ N°. 07.954.514/0023-30 AV. Gal.

Alípio dos Santos, 1360 Centro, Amontada -

CE. CEP: 62.540.000 FONE: 88 3636-1615 E-Mail: <a href="mailto:lgfmota@escola.ce.gov.br">lgfmota@escola.ce.gov.br</a>

#### mysql> DESC incidente;

mysql> DESC incidente;				
Field   Type	Null	Key	Default	Extra
id	YES   ar(20)   YES	PRI         MUL	NULL NULL NULL NULL	auto_increment       
4 rows in set (0.02 se	 c)			<del></del>

A tabela "incidente" possui 4 colunas. A coluna "id" é do tipo int(10) e é definida como chave primária (PRI) e auto\_increment. A coluna "descricao" é do tipo text e permite valores nulos. A coluna "grau\_perigo" é do tipo varchar(20) e também permite valores nulos. A coluna "plano\_voo\_id" é do tipo int(10) e possui uma chave estrangeira (MUL) referenciando a coluna "id" de outra tabela.

#### mysql> SELECT \* FROM incidente;

id   descricao	grau_perigo	plano_voo_id
	   Médio	1
2   Perda de comunicação com a torre de controle	Alto	2
3   Aterrisagem de emérgência devido a mau tempo	Alto	3
4   Colisão com pássaro durante o voo	Baixo	4
5   Voo desviado para outro aeroporto devido a condições meteorológicas	Médio	5
6   Incidente com passageiro indisciplinado	Baixo	6
7   Problema no sistema de navegação	Médio	7
8   Fumaça na cabine durante o voo	Alto	8
9   Despressurização da aeronave	Alto	9
10   Problema no trem de pouso durante o pouso	Médio	10

A consulta realizada na tabela "incidente" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "id", "descricao", "grau\_perigo" e "plano\_voo\_id".





#### mysql> DESC operador\_aereo;

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
cpf turno salario portoes_servico	varchar(14) varchar(20) decimal(10,2) varchar(20)	NO   YES   YES   YES	PRI	NULL NULL NULL NULL	

A tabela "operador\_aereo" possui 4 colunas. A coluna "cpf" é do tipo varchar(14) e é definida como chave primária (PRI). A coluna "turno" é do tipo varchar(20) e permite valores nulos. A coluna "salario" é do tipo decimal(10,2) e também permite valores nulos. A coluna "portoes\_servico" é do tipo varchar(20) e permite valores nulos.

#### mysql> SELECT \* FROM operador\_aereo;

mysql> SELECT * FF	ROM opera	ador_aereo	;
cpf	turno	salario +	portoes_servico   +
000.000.000-00   111.111.111-11   222.222.222-22   333.333.333-33   444.444.444-44   555.555.555-55   666.666.666-66   777.777.777-77   888.888.888-88	Manhã Manhã Tarde Noite Manhã Tarde Noite Manhã Tarde	3000.00   3000.00   3500.00   3200.00   2800.00   3100.00   3400.00   2900.00	Portões 1, 2, 3     Portões 1, 2, 3     Portões 4, 5, 6     Portões 7, 8, 9     Portões 1, 2, 3     Portões 4, 5, 6     Portões 7, 8, 9     Portões 7, 8, 9     Portões 1, 2, 3
999.999.999-99   +	Noite     00 sec)	3300.00 +	Portões 7, 8, 9   ++

A consulta realizada na tabela "operador\_aereo" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "cpf", "turno", "salario" e "portoes servico".



#### mysql> DESC pessoa;

mysql> DESC	pessoa;				
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
nome	varchar(14)   varchar(45)   varchar(19)	YES	PRI   	NULL NULL NULL	
3 rows in se	et (0.01 sec)	+	<b>+</b>	,	++

A tabela "pessoa" possui 3 colunas. A coluna "cpf" é do tipo varchar(14) e é definida como chave primária (PRI). A coluna "nome" é do tipo varchar(45) e permite valores nulos. A coluna "telefone" é do tipo varchar(19) e também permite valores nulos.

#### mysql> SELECT \* FROM pessoa;

mysql> SELECT * FF	OW Dessoa:	
+	ton pessoa, 	++
cpf	nome	telefone
+	Camila Santos João Silva Maria Santos Pedro Oliveira Ana Pereira Carlos Ferreira Laura Almeida José Rodrigues Mariana Costa	
999.999.999-99	Gabriel Souza	(99) 9999-9999
10 rows in set (0.	.00 sec)	++

A consulta realizada na tabela "pessoa" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "cpf", "nome" e "telefone".





#### mysql> DESC piloto;

mysql> DESC piloto;	;	<b>4</b>	·	·	<b>-</b>
Field	Туре	Null	Кеу	Default	Extra
cpf   licenca   disponibilidade	varchar(14) varchar(20) tinyint(1)	YES	:	NULL NULL NULL	
3 rows in set (0.01	 L sec)	+	<b>+</b>	,	<b>+</b>

A tabela "piloto" possui 3 colunas. A coluna "cpf" é do tipo varchar(14) e é definida como chave primária (PRI). A coluna "licenca" é do tipo varchar(20) e permite valores nulos. A coluna "disponibilidade" é do tipo tinyint(1) e também permite valores nulos.

#### mysql> SELECT \* FROM piloto;

mysql> SELECT * F	ROM piloto;	••
cpf	licenca	disponibilidade   
000.000.000-00	Licença A	1
111.111.111-11	Licença A	1
222.222.222-22	Licença B	Θ
333.333.333-33	Licença C	1
444.444.444-44	Licença A	1
555.555.555-55	Licença B	Θ
666.666.666-66	Licença C	1
777.777.777-77	Licença A	1
888.888.888-88	Licença B	Θ
999.999.999-99	Licença C	1
+	+	++
10 rows in set (0	.00 sec)	

A consulta realizada na tabela "piloto" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "cpf", "licenca" e "disponibilidade".





#### mysql> DESC plano\_voo;

mysql> DESC plano_voo;		·				
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	
id   destino   horario_chegada   origem   horario_partida   aeronave_matricula	int(10) varchar(45) datetime varchar(45) datetime int(10)	NO YES YES YES YES YES	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment             	
6 rows in set (0.02 se	++ 6 rows in set (0.02 sec)					

A tabela "plano\_voo" possui 6 colunas. A coluna "id" é do tipo int(10) e é definida como chave primária (PRI) com a opção auto\_increment habilitada. A coluna "destino" é do tipo varchar(45) e permite valores nulos. A coluna "horario\_chegada" é do tipo datetime e também permite valores nulos. A coluna "origem" é do tipo varchar(45) e permite valores nulos. A coluna "horario\_partida" é do tipo datetime e permite valores nulos. A coluna "aeronave\_matricula" é do tipo int(10) e possui uma chave estrangeira (MUL) referenciando a coluna "matricula" de outra tabela.

#### mysql> SELECT \* FROM plano\_voo;

id   destino	horario_chegada	origem	horario_partida	aeronave_matricula
1   Rio de Janeiro	2023-06-06 10:00:00	São Paulo	2023-06-06 09:00:00	
2   Brasília	2023-06-06 14:30:00	São Paulo	2023-06-06 13:00:00	2
3   Salvador	2023-06-06 16:45:00	Rio de Janeiro	2023-06-06 15:30:00	3
4   Fortaleza	2023-06-06 20:15:00	São Paulo	2023-06-06 18:45:00	4
5   Recife	2023-06-06 11:30:00	Salvador	2023-06-06 10:00:00	5
6   Porto Alegre	2023-06-06 19:00:00	São Paulo	2023-06-06 17:30:00	6
7   Curitiba	2023-06-06 13:45:00	São Paulo	2023-06-06 12:30:00	7
8   Manaus	2023-06-06 22:30:00	São Paulo	2023-06-06 20:45:00	8
9   Belém	2023-06-06 23:15:00	São Paulo	2023-06-06 21:45:00	9
10   Natal	2023-06-06 18:30:00	Fortaleza	2023-06-06 16:45:00	19

A consulta realizada na tabela "plano\_voo" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "id", "destino", "horario\_chegada", "origem", "horario\_partida" e "aeronave\_matricula".





#### mysql> DESC setor;

mysql> DESC setor;					
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
id   area_espaco_aereo   tipo   centro_controle_area_id	,		PRI         MUL	NULL NULL NULL NULL	auto_increment           
4 rows in set (θ.θ2 sec)					·

A tabela "setor" possui 4 colunas. A coluna "id" é do tipo int(10) e é definida como chave primária (PRI) e auto\_increment. A coluna "area\_espaco\_aereo" é do tipo decimal(10,3) e permite valores nulos. A coluna "tipo" é do tipo varchar(45) e também permite valores nulos. A coluna "centro\_controle\_area\_id" é do tipo int(10) e possui uma chave estrangeira (MUL) referenciando a coluna "id" de outra tabela.

#### mysql> SELECT \* FROM setor;

mysql>	SELECT * FROM setor	;	tt
id	area_espaco_aereo	tipo	centro_controle_area_id
1 1	100.000	Doméstico	1
2	80.000	Doméstico	2
3	70.000	Doméstico	3
4	60.000	Doméstico	4
5	50.000	Doméstico	5
6	40.000	Doméstico	6
7	30.000	Doméstico	7
8	30.000	Doméstico	8
9	20.000	Internacional	9
10	20.000	Internacional	10
++	+		++
10 row	s in set (0.00 sec)		

A consulta realizada na tabela "setor" retornou 10 linhas, cada uma representando um registro da tabela. As colunas presentes na consulta são "id", "area\_espaco\_aereo", "tipo" e "centro\_controle\_area\_id".



• Consulta de aeronave pela matrícula

mysql> SELECT \* FROM aeronave WHERE matricula=1;

A con<mark>sulta ret</mark>ornou o resultado com os seguintes dados da aeronave de matrícula 1: tipo "Boeing 737", quantidade de lugares "150" e potência do motor "10000.00".

Consulta de pessoa pelo CPF.

mysql> SELECT \* FROM pessoa WHERE cpf='000.000.000-00';

A consulta retornou o resultado com os seguintes dados da pessoa com CPF "000.000.000-00": nome "Camila Santos" e telefone "(00) 0000-0000".

AMONTADA - CE





Consultar piloto pela sua disponibilidade.

mysql> SELECT \* FROM piloto WHERE disponibilidade=0;

A consulta retornou 3 pilotos com disponibilidade igual a 0. Os pilotos com CPF "222.222.222-22", "555.555.555-55" e "888.888.888-88" possuem a licença "Licença B" e estão indisponíveis no momento.

Consulta de controladores por setor.

mysql> SELECT SUM(centro\_controle\_area.quantidade\_controladores) as quantidade\_controladores\_total

- -> FROM centro controle area
- -> JOIN setor ON setor.centro controle area id = centro controle area.id
- -> WHERE setor.tipo = 'Doméstico';

A consulta retornou a soma total de controladores para setores do tipo "Doméstico". A quantidade de controladores total é igual a 530.





- Consulta de incidentes por plano de voo msyq> SELECT descricao
  - -> FROM incidente
  - -> JOIN plano voo ON incidente.plano voo id = plano voo.id
  - -> WHERE plano\_voo.id=1;

A consulta retornou a descrição do incidente relacionado ao plano de voo de ID 1. A descrição do incidente é "Problema mecânico durante o voo".

Consulta de aeronave pela matrícula

mysql> SELECT \* FROM aeronave WHERE matricula=1;

A consulta retornou informações sobre a aeronave com matrícula 1: Matrícula: 1, Tipo: Boeing 737, Quantidade de Lugares: 150, Potência do Motor: 10000.00. Essa aeronave é um Boeing 737 com 150 lugares e potência do motor de 10000.00.





Consulta de plano de voo pelo identificador
 mysql> SELECT \* FROM plano\_voo WHERE id=1;

mysql> SELECT * FROM plano_voo WHERE id=1;					
id	destino	horario_chegada	origem	horario_partida	aeronave_matricula
1	Rio de Janeiro	2023-06-06 10:00:00	São Paulo	2023-06-06 09:00:00	1
1 row	in set (0.00 sec)	)			

A consulta retornou informações sobre o plano de voo com ID 1: ID: 1, Destino: Rio de Janeiro, Horário de Chegada: 2023-06-06 10:00:00, Origem: São Paulo, Horário de Partida: 2023-06-06 09:00:00, Matrícula da Aeronave: 1. Esse plano de voo tem como destino o Rio de Janeiro, com horário de chegada às 10:00:00 do dia 06/06/2023, partindo de São Paulo às 09:00:00 do mesmo dia, com a aeronave de matrícula 1.

Consulta do fiscal de pátio pela disponibilidade

mysql> SELECT \* FROM fiscal\_patio WHERE disponibilidade=1;

mysql> SELECT * FROM fiscal_patio WHERE disponibilidade=1;						
cpf	area_atuacao	disponibilidade				
000.000.000-00	Pátio A	1				
111.111.111-11	Pátio A	1				
333.333.333-33	Pátio C	1				
444.444.444-44	Pátio A	1				
666.666.666-66	Pátio C	1				
777.777.777-77	Pátio A	1				
999.999.999-99	Pátio C	1				
+	+	<del>-</del>				
7 rows in set (0.00 sec)						

A consulta retornou informações sobre os fiscais disponíveis no pátio, com um status de disponibilidade igual a 1. Aqui estão os detalhes dos fiscais: CPF: 000.000.000-00, Área de Atuação: Pátio A; CPF: 111.111.111-11, Área de Atuação: Pátio A; CPF: 333.333.333-33, Área de Atuação: Pátio C; CPF: 444.444.444-44, Área de Atuação: Pátio A; CPF: 666.666.666.66, Área de Atuação: Pátio C; CPF: 777.777.777-77, Área de Atuação: Pátio A; CPF: 999.999.999-99, Área de Atuação: Pátio C. Esses fiscais estão atualmente disponíveis e atribuídos a diferentes áreas de atuação dentro do pátio.



• Consulta do plano de vôo pelo horário de chegada

mysql> SELECT \* FROM plano\_voo WHERE horario\_chegada='2023-06-06 19:00:00';

mysql> SELECT * FROM plano_voo WHERE horario_chegada='2023-06-06 19:00:00';					
id   destino	horario_chegada	origem	horario_partida	aeronave_matricula	
6   Porto Alegre	2023-06-06 19:00:00	São Paulo	2023-06-06 17:30:00	6	
1 row in set (0.00 sec)					

A consulta retornou um plano de voo com a seguinte informação: o voo de origem São Paulo com destino a Porto Alegre está programado para chegar às 19:00 do dia 06 de junho de 2023. O horário de partida está definido para às 17:30 do mesmo dia. A aeronave designada para este voo possui a matrícula 6.

•Consulta do plano de vôo pelo destino

mysql> SELECT \* FROM plano\_voo WHERE destino='Fortaleza';

mysql> SELECT * FROM plano_voo WHERE destino='Fortaleza';						
id   destino	horario_chegada	origem	horario_partida	aeronave_matricula		
4   Fortaleza	2023-06-06 20:15:00	São Paulo	2023-06-06 18:45:00	4		
1 row in set (0.00 sec)						

A consulta retornou um plano de voo com a seguinte informação: há um voo com destino a Fortaleza. Ele está programado para chegar às 20:15 do dia 06 de junho de 2023 e tem origem em São Paulo. O horário de partida está definido para às 18:45 do mesmo dia. A aeronave designada para este voo possui a matrícula 4.







PARECER: 806/14 | Val: 31/12/21 CNPJ No. 07.954.514/0023-30 AV. Gal. Alípio dos Santos, 1360 Centro, Amontada -CE. CEP: 62.540.000 FONE: 88 3636-1615 E-Mail: <a href="mailto:lgfmota@escola.ce.gov.br">lgfmota@escola.ce.gov.br</a>

- Consulta de plano de voo com mais incidentes ou sem nenhum incidente. mysql> SELECT \*
  - -> FROM plano voo
  - -> WHERE id = (
  - SELECT plano voo id ->
  - FROM incidente ->
  - GROUP BY plano\_voo\_id ->
  - ROFISSIONAL LUIZ G ORDER BY COUNT(\*) DESC ->
  - LIMIT 1 ->
  - **->** );

```
mysql> SELECT *
    -> FROM plano_voo
    -> WHERE id = (
       SELECT plano_voo_id
       FROM incidente
       GROUP BY plano_voo_id
       ORDER BY COUNT(*) DESC
       LIMIT 1
    | destino
                | horario_chegada
                                       | origem
                                                   | horario_partida
                                                                          | aeronave_matricula
      Curitiba | 2023-06-06 13:45:00 | São Paulo | 2023-06-06 12:30:00 |
                                                                                             7 |
1 row in set (0.00 sec)
```

A consulta retornou um plano de voo com base no plano de voo associado ao incidente mais frequente. O voo possui as seguintes informações: destino em Curitiba, horário de chegada previsto para às 13:45 do dia 06 de junho de 2023, origem em São Paulo e horário de partida programado para às 12:30 do mesmo dia. A aeronave atribuída a esse voo possui a matrícula 7.





# 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclua informando quais as habilidades adquiridas no processo de construção do trabalho

# 6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS ROFISSION

Cite referências de textos usados no seu trabalho. Use o site https://more.ufsc.br/ para construir suas referências.

