Cliente – armazena os dados pessoais de clientes.

idCliente	INT – armazena o identificador do cliente. Campo não nulo. Chave
	primária. Auto incrementável.
Nomecliente	VARCHAR (45) – armazena o nome do cliente. Campo não nulo.
cepCliente	VARCHAR (10) – armazena o CEP do endereço do cliente. Campo não nulo.
logradouroCliente	VARCHAR (45) – armazena o nome do logradouro do cliente. Campo não
	nulo.
numeroCliente	VARCHAR (45) – armazena o número do endereço do cliente. Campo não
	nulo.
bairroCliente	VARCHAR (45) – armazena o bairro do endereço do cliente.
estadoCliente	INT – armazena o identificador do estado do cliente. Campo não nulo.
	Chave estrangeira de idestado da tabela estado.
municipioCliente	VARCHAR (45) – armazena o município do endereço do cliente. Campo
	não nulo.
emailCliente	VARCHAR (45) – armazena o endereço de e-mail do cliente. Campo não
	nulo.
senhaCliente	VARCHAR (45) – armazena a senha de login do cliente. Campo não nulo.
telefoneCliente	VARCHAR (45) - armazena o número de telefone do cliente.
celularCliente	VARCHAR (45) - armazena o número do celular do cliente.

Pessoa Física – armazena dados de cliente Pessoa Física.

cliente_idCliente	INT – armazena o identificador do cliente. Campo não nulo. Chave
	estrangeira de idCliente da tabela Cliente.
nomePF	VARCHAR (45) – armazena o primeiro nome da pessoa. Campo não nulo.
sobrenomePF	VARCHAR (45) – armazena o sobrenome da pessoa. Campo não nulo.
masculino	VARCHAR (5) – armazena se o gênero da pessoa é masculino. Campo não
	nulo.
feminino	VARCHAR (5) – armazena se o gênero da pessoa é feminino. Campo não
	nulo.
cpfPF	VARCHAR (14) – armazena número do CPF da pessoa. Campo não nulo.
rgPF	VARCHAR (45) – armazena o número do RG da pessoa. Campo não nulo.
dataNascimentoPF	DATE – armazena a data de nascimento da pessoa. Campo não nulo.

Pessoa Jurídica – armazena dados de cliente Pessoa Jurídica.

cliente_idCliente	INT – armazena o identificador do cliente. Campo não nulo. Chave	
	estrangeira de IdCliente da tabela Cliente.	
razaoSocialPJ	VARCHAR (45) - armazena a razão social do cliente. Campo não nulo.	
cnpjPJ	VARCHAR (18) - armazena número do CNPJ do cliente. Campo não nulo.	

Estado – armazena dados dos estados.

idestado	INT – armazena o identificador do estado. Campo não nulo.
	Chave primária. Auto incrementável.
nomeEstado	VARCHAR (45) – armazena o nome do estado. Campo não
	nulo.
UF	VARCHAR (2) – armazena a UF do estado. Campo não nulo.

Passagem - armazena os assentos escolhidos pelo cliente em seus respectivos voos.

Idviagem	INT – armazena o identificador da viagem. Campo não nulo. Chave primária. Auto incrementável.	
cliente_idcliente	INT – armazena o identificador do cliente. Campo não nulo. Chave estrangeira de idcliente da tabela Cliente.	
voo_idvoo	INT – armazena o identificador do Voo. Campo não nulo. Chave estrangeira de idvoo da tabela Voo.	
emissao	DATETIME – armazena a data e hora da reserva da passagem. Campo não nulo.	
reservaFirst	INT – armazena a quantidade de assentos reservados na classe First. Campo não nulo.	
reservaBusiness	INT – armazena a quantidade de assentos reservados na classe Business. Campo não nulo.	
reservaEconomy	INT – armazena a quantidade de assentos reservados na classe Economy. Campo não nulo.	

Voo – armazena dados de origem e destino, datas e assentos em cada voo.

idvoo	INT – armazena o identificador do voo. Campo não nulo.
	Chave primária. Auto incrementável.
aeronave_idaeronave	INT – armazena o identificador da aeronave. Campo não
	nulo. Chave estrangeira de idAeronave da tabela Aeronave.
origem	INT – armazena o identificador da cidade de origem do voo.
	Campo não nulo. Chave estrangeira de idorigem da tabela
	Origens.
destino	INT – armazena o identificador da cidade de destino do voo.
	Campo não nulo. Chave estrangeira de iddestinos da tabela
	Destinos.
dataViagem	VARCHAR (11) – armazena a data do voo. Campo não nulo.
horaPartida	TIME – armazena o horário do voo. Campo não nulo.
disponivel	VARCHAR (1) – armazena se o voo está disponível ou não.
first	INT – armazena a quantidade de assentos disponíveis na
	classe First.
business	INT – armazena a quantidade de assentos disponíveis na
	classe Business.
economy	INT – armazena a quantidade de assentos disponíveis na
	classe Economy.

Aeronave – armazena dados das aeronaves disponíveis para novos voos.

idAeronave	INT – armazena o identificador da aeronave. Campo não nulo. Chave primária. Auto incrementável.
nomeAeronave	VARCHAR (45) — armazena o nome da aeronave. Campo não nulo.
firstAeronave	INT – armazena a quantidade de assentos disponíveis na classe First.
businessAeronave	INT – armazena a quantidade de assentos disponíveis na classe Business.

economyAeronave	INT – armazena a quantidade de assentos disponíveis na
	classe Economy.

Origens – armazena dados das cidades de origens para cadastro de novos voos.

idorigem	INT – armazena o identificador da origem. Campo não nulo.
	Chave primária. Auto incrementável.
cidadeOrigem	VARCHAR (50) – armazena o nome da cidade de origem.
	Campo não nulo.

Destinos – armazena dados das cidades de destinos para cadastro de novos voos.

iddestinos	INT – armazena o identificador do destino. Campo não
	nulo. Chave primária. Auto incrementável.
cidadeDestino	VARCHAR (50) – armazena o nome da cidade de destino.
	Campo não nulo.

Administrador – armazena dados pessoais dos administradores do sistema.

idAdm	INT – armazena o identificador do administrador. Campo não nulo. Auto
	incrementável.
nomeAdm	VARCHAR (45) – armazena o nome do administrador. Campo não nulo.
cpfAdm	VARCHAR (14) – armazena o número do CPF do administrador. Campo
	não nulo.
emailAdm	VARCHAR (45) – armazena o e-mail do administrador. Campo não nulo.
senhaAdm	VARCHAR (45) – armazena a senha do administrador. Campo não nulo.

Marketing – armazena dados para envio de newsletter.

idmarketing	INT – armazena o identificador do cadastro. Campo não nulo. Auto	
	incrementável.	
emailMarketing	VARCHAR (45) – armazena o e-mail para envio de newsletter. Campo não	
	nulo.	

Autores: Leonardo Henrique Pereira Urbano, João Henrique Vieira, Vinícius Rodrigues da Silva

Querys operacionais:

→ Pesquisar informações sobre voos (id, aeronave, origem, destino, data e hora da viagem) com as tabelas de voo, aeronave, origens e destinos.

SELECT idvoo, nomeAeronave, cidadeOrigem, cidadeDestino, dataViagem, horaPartida FROM voo INNER JOIN aeronave ON voo.aeronave_idaeronave = aeronave.idAeronave INNER JOIN origens ON voo.origem = origens.idorigem INNER JOIN destinos ON voo.destino = destinos.iddestinos ORDER BY dataViagem;

→ Registrar informações referente a reservas (cliente, voo, data reserva e quantidade de assentos reservados por classe) com as tabelas passagem.

INSERT INTO passagem (cliente_idcliente, voo_idvoo, emissao, reservaFirst, reservaBusiness, reservaEconomy)

VALUES
('{idCliente.idCliente}','{voo}',(now()),'{resFirst}','{resBusiness}','{resEconomy}');

→ Obter informações de reservas de passagens dos clientes com as tabelas passagem e voo, origens, destinos e cliente.

SELECT idviagem, cidadeOrigem, cidadeDestino, dataViagem, horaPartida, reservaFirst, reservaBusiness, reservaEconomy FROM passagem INNER JOIN voo ON voo.idvoo = passagem.voo_idvoo INNER JOIN origens ON origens.idorigem = voo.origem INNER JOIN destinos ON destinos.iddestinos = voo.destino INNER JOIN cliente ON passagem.cliente_idcliente = cliente.idCliente WHERE idCliente = '{cliente}';

Querys gerenciais:

→ Obter relação de clientes que mais fazem reservas entre todos os clientes através da tabela passagem e cliente.

SELECT cliente_idcliente, nomeCliente, count(cliente_idcliente) AS 'total_reservas' FROM passagem INNER JOIN cliente ON cliente_idcliente = idCliente group by cliente_idcliente order by total_reservas desc;

→ Quantidade de clientes por tipo de pessoa através da tabela cliente.

SELECT tipoPessoa, count(tipoPessoa) FROM cliente group by tipoPessoa;