

Dicinário de Dados

DIAGRAMA

Título:	Sistema BinaTur Software.
Descrição:	Sistema para controle e captação de dados referentes ao objetivo comercial da agência de viagens BinaTur.
Cliente:	BinaTur Ltda.

BINATUR

ID	TABELA	NOME DO CAMPO	DESCRIÇÃO DO CAMPO	TIPO DA VARIÁVEL	TIPO DE DADO E TAMANHO DA VARIÁVEL	OPÇÕES DE COLUNAS
1	CLIENTE	CPF	CPF do cliente contratante.	Chave Primaria (PK)	caractere (15)	Not Null, Varchar
2		Nome	Primeiro nome do cliente.	Simples	caractere (50)	Not Null, Varchar
3		Sobrenome	Sobrenome completo do cliente.	Simples	caractere (100)	Not Null, Varchar
5		Telefone	Telefone para contato escolhido pelo cliente no ato da contratação dos serviços de viagem.	Simples	caractere (15)	Not Null, Varchar
6		Email	Melhor email para contato com o cliente.	Simples	caractere (100)	Not Null, Varchar
7		Data_Nascimento	Autoexplicativo.	Simples	Date	Not Null

1	ENDERECO_CLIENTE	CPF_Cliente	CPF do cliente contratante para ligar o endereço a ele.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	caractere (15)	Not Null, Varchar
2		CEP	localização geográfica da rua onde reside o cliente.	Chave Primaria Composta (PK + FK)	caractere (12)	Not Null, Varchar
3		Logradouro	Especificação técnica do local em que reside o cliente (ruas, avenidas, praças...)	Simples	cractere (100)	Not Null, Varchar
4		Numero	Número referente a unidade habitacional do cliente.	Simples	caractere (10)	Not Null, Varchar
5		Complemento	Informações complementáres que auxiliem a encontrar o endereço do cliente.	Simples	cractere (200)	Null,Varchar
6		Bairro	Bairro onde se localiza a residência do cliente.	Simples	cractere (30)	Not Null, Varchar
7		Cidade	Cidade onde se localiza a residência do cliente.	Simples	cractere (30)	Not Null, Varchar
8		Estado	Estado onde se localiza a residência do cliente.	Simples	cractere (30)	Not Null, Varchar
9		Pais	País onde se localiza a residência do cliente.	Simples	cractere (20)	Not Null, Varchar

1	VIAGEM_CLIENTE	CPF_CLIENTE	CPF do cliente contratante para ligar a viagem a ele.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	caractere (15)	Not Null, Varchar
2		ID_VIAGEM	Código da viagem adquirida ou agendada pelo cliente.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null

1	VIAGEM	ID_Viagem	Identificador da viagem gerado automaticamente pelo sistema.	Chave Primaria (PK)	inteiro	Not Null, Auto Increment
2		Origem	Local de embarque para o início da viagem.	Simples	cractere (50)	Not Null, Varchar
3		Destino	Local de desembarque marcando o fim da viagem.	Simples	cractere (50)	Not Null, Varchar
4		Data_Partida	Autoexplicativo.	Simples	Date	Not Null

5		Data_Chegada	Autoexplicativo.	Simple	Date	Not Null
6		Preco	Autoexplicativo.	Simple	Decimal(10,2)	Not Null

1	VIAGEM_TIPO_TRANSPORTE	ID_Viagem	Identificador da viagem em relação ao tipo de transporte escolhido.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null
2		ID_Transporte	Identificador do tipo de transporte escolhido em relação à viagem agendada.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null

1	TIPO_TRANSPORTE	ID_Transporte	Identificador do tipo de transporte escolhido em relação à viagem agendada.	Chave Primária (PK)	inteiro	Not Null, Autoincrement
2		Aereo	Autoexplicativo.	Simple	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null
3		Maritimo	Autoexplicativo.	Simple	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null
4		Rodoviario	Autoexplicativo.	Simple	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null
5		Ferroviano	Autoexplicativo.	Simple	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null

1	AEREO_RESERVA	ID_Reserva_Voo	Identificador de reserva do voo escolhido.	Chave Primária (PK)	Inteiro	Not Null, Auto Increment
2		CPF_Cliente	CPF do cliente contratante para ligar a reserva a ele.	Chave Estrangeira (FK)	caractere (15)	Not Nul, Varchar
3		ID_Transporte	Identificador do tipo de transporte escolhido em relação à viagem agendada.	Chave Estrangeira (FK)	Inteiro	Not Null
4		Num_Voo	Identificador, vide fabricante, referente ao veículo escolhido (placa, chassi, série...)	Simple	Inteiro	Not Null, Unique
5		Data_Embarque	Autoexplicativo.	Simple	Date	Not Null
6		Hora_Embarque	Autoexplicativo.	Simple	DateTime	Not Null
7		Num_Assento	Autoexplicativo.	Simple	cractere (5)	Not Null, Varchar, Unique

1	MARITMO_RESERVA	ID_Reserva_Cruzeiro	Identificador de reserva do voo escolhido.	Chave Primária (PK)	Inteiro	Not Null, Auto Increment
2		CPF_Cliente	CPF do cliente contratante para ligar a reserva a ele.	Chave Estrangeira (FK)	caractere (15)	Not Null, Varchar
3		ID_Transporte	Identificador do tipo de transporte escolhido em relação à viagem agendada.	Chave Estrangeira (FK)	Inteiro	Not Null
4		Nome_Cruzeiro	Identificador, vide fabricante, referente ao veículo escolhido (placa, chassi, série...)	Simple	caractere (30)	Not Null, Varchar
5		Data_Embarque	Autoexplicativo.	Simple	Date	Not Null
6		Hora_Embarque	Autoexplicativo.	Simple	DateTime	Not Null
7		Num_Cabine	Autoexplicativo.	Simple	cractere (5)	Not Null, Varchar, Unique

1	RODOVIARIO_RESERVA	ID_Reserva_Onibus	Identificador de reserva do voo escolhido.	Chave Primária (PK)	Inteiro	Not Null, Auto Increment
2		CPF_Cliente	CPF do cliente contratante para ligar a reserva a ele.	Chave Estrangeira (FK)	caractere (15)	Not Null, Varchar
3		ID_Transporte	Identificador do tipo de transporte escolhido em relação à viagem agendada.	Chave Estrangeira (FK)	Inteiro	Not Null
4		Num_Onibus	Identificador, vide fabricante, referente ao veículo escolhido (placa, chassi, série...)	Simple	Inteiro	Not Null
5		Data_Embarque	Autoexplicativo.	Simple	Date	Not Null
6		Hora_Embarque	Autoexplicativo.	Simple	DateTime	Not Null
7		Num_Assento	Autoexplicativo.	Simple	cractere (5)	Not Null, Varchar, Unique

1	FERROVIARIO_RESERVA	ID_Reserva_Trem	Identificador de reserva do voo escolhido.	Chave Primária (PK)	Inteiro	Not Null, Auto Increment
2		CPF_Cliente	CPF do cliente contratante para ligar a reserva a ele.	Chave Estrangeira (FK)	caractere (15)	Not Null, Varchar
3		ID_Transporte	Identificador do tipo de transporte escolhido em relação à viagem agendada.	Chave Estrangeira (FK)	Inteiro	Not Null
4		Num_Trem	Identificador, vide fabricante, referente ao veículo escolhido (placa, chassi, série...)	Simples	Inteiro	Not Null
5		Data_Embarque	Autoexplicativo.	Simples	Date	Not Null
6		Hora_Embarque	Autoexplicativo.	Simples	DateTime	Not Null
7		Num_Assento	Autoexplicativo.	Simples	cractere (5)	Not Null, Varchar, Unique

1	PACOTE_CLIENTE	ID_Pacote	Identificador do pacote adquirido pelo cliente.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null
2		CPF_Cliente	CPF do cliente contratante para ligar a a compra do pacote a ele.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	caractere (15)	Not Null, Varchar

1	PACOTE	ID_Pacote	Identificador do pacote adquirido pelo cliente.	Chave Primaria (PK)	Inteiro	Not Null, Auto Increment
2		ID_Viagem	Identificador da viagem gerado automaticamente pelo sistema.	Simples	Inteiro	Not Null
3		ID_Transporte	Identificador do tipo de transporte escolhido em relação à viagem agendada.	Simples	Inteiro	Not Null
4		ID_Hospedagem	Identificador da hospedagem escolhida pelo cliente e gerado automaticamente pelo sistema.	Simples	Inteiro	Not Null
5		Preco_Pacote	Autoexplicativo.	Simples	Decimal(10,2)	Not Null

1	PACOTE_VIAGEM	ID_Pacote	Identificador do pacote adquirido pelo cliente.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null
2		ID_Viagem	Identificador da viagem gerado automaticamente pelo sistema.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null

1	PACOTE_HOSPEDAGEM	ID_Pacote	Identificador do pacote adquirido pelo cliente.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null
2		ID_Hospedagem	Identificador da hospedagem gerado automaticamente, no ato da compra, pelo sistema.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null

1	HOSPEDAGEM	ID_Hospedagem	Identificador da hospedagem gerado automaticamente, no ato da compra, pelo sistema.	Chave Primaria (PK)	Inteiro	Not Null, Auto Increment
2		ID_Quarto	Identificador do quarto submisso a hospedagem em quesitos de dimensão e quantidade quartos.	Chave Estrangeira (FK)	Inteiro	Not Null
		Qtd_Pessoa	Autoexplicativo.	Simples	Inteiro	Not Null
3		Nome_Hotel	Nome fantasia e Razão social da hospedaria comercial escolhida.	Simples	cractere (30)	Not Null, Varchar
4		Checkin	Data e hora de entrada.	Simples	DateTime	Not Null
5		Checout	Data e hora de saída.	Simples	DateTime	Not Null
6		Quarto	Apresenta as características do quarto que melhor atend à demanda do cliente.	Simples	cractere (10)	Not Null, Varchar

7		Preco	Autoexplicativo.	Simples	Decimal(10,2)	Not Null
---	--	-------	------------------	---------	---------------	----------

1	CATE_QUARTO_HOSP	ID_Quarto	Identificador do quarto submetido a hospedagem em quesitos de dimensão e quantidade quartos.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null
2		ID_Hospedagem	Identificador da hospedagem gerado automaticamente, no ato da compra, pelo sistema.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null

1	CATEGORIA_QUARTO	ID_Quarto	Identificador do quarto submetido a hospedagem em quesitos de dimensão e quantidade quartos.	Chave Primaria (PK)	Inteiro	Not Null, Auto Increment
2		Standard	Quarto com duas camas de solteiro.	Simples	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null
3		Luxo	Quarto com uma cama de casal e possibilidade de cama de solteiro reserva.	Simples	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null
4		Premium	Quarto com uma cama de casal e duas camas de solteiro com possibilidade de mais uma cama reserva.	Simples	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null
5		Conjugado	Quartos interligados estruturalmente por uma porta interna.	Simples	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null
6		Animal_Estimacao	Termo de responsabilidade do tutor do pet por quaisquer danos causados em decorrência da presença do animal e isenção do estabelecimento de quaisquer eventos adversos envolvendo o pet.	Simples	Boolean [Tynyint(1)]	Not Null
7		Qtd_Quarto	Autoexplicativo.	Simples	Inteiro	Not Null

1	HOSP_CLIENTE	CPF_Cliente	CPF do cliente contratante para ligar a a compra do pacote a ele.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	caractere (15)	Not Null, Varchar
2		ID_Hospedagem	Identificador da hospedagem gerado automaticamente, no ato da compra, pelo sistema.	Chave Primaria Composta e Estrangeira (PK + FK)	Inteiro	Not Null

Dicinário de Dados		TABELAS				
Título:		Sistema BinaTur Software.			BINATUR	
Descrição:		Sistema para controle e captação de dados referentes ao objetivo comercial da agência de viagens BinaTur.				
Cliente:		BinaTur Ltda.				
ID	NOME DA TABELA	DESCRIÇÃO DA TABELA	QTD DE ATRIBUTOS	TABELAS RELACIONADAS	CARDINAL. MÁXIMA	CARDINAL. MÍNIMA
1	CLIENTE	Entidade responsável por demandar 2/3 do fluxo no diagrama: inicia o processo de compra (hospedagem, viagem ou ambas juntas em forma de pacote.	6	ENDEREÇO_CLIENTE; HOSP_CLIENTE; VIAGEM_CLIENTE; PACOTE_CLIENTE.	(N:N)	(0:0)
2	ENDEREÇO_CLIENTE	Entidade que comporta os dados referentes à localização residencial do cliente. Tabela criada para efetivar a primeira fase de normalização da tabela cliente (1ª FN).	9	CLIENTE	(N:1)	(1:1)
3	VIAGEM_CLIENTE	Entidade RELACIONAL para solucionar o ruído de N:M entre as entidades "CLIENTE" e "VIAGEM".	2	CLIENTE; VIAGEM.	(N:1)	(0:0)
4	VIAGEM	Capta os dados referentes à viagem esdolgida pelo cliente.	6	VIAGEM_CLIENTE; VIAGEM_TIPO_TRANSPORTE.	(N:1)	(0:0)
5	VIAGEM_TIPO_TRANSPORTE	Entidade RELACIONAL para solucionar o ruído de N:M entre as entidades "TIPO_TRANSPORTE" e "VIAGEM".	2	VIAGEM; TIPO_TRANSPORTE.	(N:1)	(1:1)
6	TIPO_TRANSPORTE	Respónsável pelos dados do tipo de transporte escolhido para a realização da viagem escolhida.	5	VIAGEM_TIPO_TRANSPORTE; AEREO_RESERVA; MARITIMO_RESERVA; RODOVIARIO_RESERVA; FERROVIARIO_RESERVA.	(N:1)	(1:1)
7	AEREO_RESERVA	Capta os dados referentes ao transporte aéreo esdolgido pelo cliente.	7	TIPO_TRANSPORTE	(N:1)	(1:1)
8	MARITMO_RESERVA	Capta os dados referentes ao transporte marítmo esdolgido pelo cliente.	7	TIPO_TRANSPORTE	(N:1)	(1:1)
9	RODOVIARIO_RESERVA	Capta os dados referentes ao transporte rodoviário esdolgido pelo cliente.	7	TIPO_TRANSPORTE	(N:1)	(1:1)
10	FERROVIARIO_RESERVA	Capta os dados referentes ao transporte ferroviário esdolgido pelo cliente.	7	TIPO_TRANSPORTE	(N:1)	(1:1)
11	PACOTE_CLIENTE	Entidade RELACIONAL para solucionar o ruído de N:M entre as entidades "CLIENTE" e "PACOTE".	2	CLIENTE; PACOTE.	(N:1)	(1:1)
12	PACOTE	Esta entidade é responsável pela compilação dos serviços de viagem e hospedagem numa mesma Nota Fiscal e é demandada pela compra do cliente.	5	PACOTE_CLIENTE; PACOTE_VIAGEM; PACOTE_HOSPEDAGEM.	(N:1)	(0:0)
13	PACOTE_VIAGEM	Entidade RELACIONAL para solucionar o ruído de N:M entre as entidades "PACOTE" e "VIAGEM".	2	VIAGEM; PACOTE.	(N:1)	(1:1)
14	PACOTE_HOSPEDAGEM	Entidade RELACIONAL para solucionar o ruído de N:M entre as entidades "PACOTE" e "HOSPEDAGEM".	2	HOSPEDAGEM; PACOTE.	(N:1)	(1:1)
15	HOSPEDAGEM	Capta os dados referentes à hospedagem esdolgida pelo cliente.	7	HOSP_CLIENTE; PACOTE_HOSPEDAGEM.	(N:1)	(0:0)
16	HOSP_CLIENTE	Entidade RELACIONAL para solucionar o ruído de N:M entre as entidades "CLIENTE" e "HOSPEDAGEM".	2	CLIENTE; HOSPEDAGEM.	(N:1)	(0:0)

17	CATE_QUARTO_HOSP	Entidade RELACIONAL para solucionar o ruído de N:M entre as entidades "CATEGORIA_QUARTO" e "HOSPEDAGEM".	2	HOSPEDAGEM; CATEGORIA_QUARTO.	(N:1)	(1:1)
18	CATEGORIA_QUARTO	Esta tabela contém os dados referentes à categoria do quarto adequado ao contingente da hospedagem adquirida e foi criada para adequar a entidade "HOSPEDAGEM" à Primeira Forma Normal.	7	CATE_QUARTO_HOSP	(N:1)	(1:1)

Dicinário de Dados	GENEALOGIA e ORDEM DE CRIAÇÃO das TABELAS							
Título:	Sistema BinaTur Software.					<div>BINATUR</div>		
Descrição:	Sistema para controle e captação de dados referentes ao objetivo comercial da agência de viagens BinaTur.							
Cliente:	BinaTur Ltda.							
TABELA MÃE	TABELA FILHA-DIRETA	TABELA FILHA-INDIRETA	ORDEM DE CRIAÇÃO PARA EVITAR CONFLITOS					
CLIENTE	ENDereco_cliente	VIAGEM_TIPO_TRANSPORTE	1ª	CLIENTE	9ª	CATE_QUARTO_HOSP	17ª	RODOVIARIO_RESERVA
VIAGEM	VIAGEM_cliente	PACOTE_cliente	2ª	ENDereco_cliente	10º	HOSP_cliente	18ª	FERROVIARIO_RESERVA
TIPO_TRANSPORTE	CATE_QUARTO_HOSP	PACOTE_VIAGEM	3ª	VIAGEM	11ª	PACOTE		-----
CATEGORIA_QUARTO	HOSP_cliente	PACOTE_HOSPEDAGEM	4ª	VIAGEM_cliente	12ª	PACOTE_cliente		-----
HOSPEDAGEM	AEREO_RESERVA	-----	5ª	TIPO_TRANSPORTE	13ª	PACOTE_VIAGEM		-----
PACOTE	MARITMO_RESERVA	-----	6ª	VIAGEM_TIPO_TRANSPORTE	14ª	PACOTE_HOSPEDAGEM		-----
-----	RODOVIARIO_RESERVA	-----	7ª	CATEGORIA_QUARTO	15ª	AEREO_RESERVA		-----
-----	FERROVIARIO_RESERVA	-----	8ª	HOSPEDAGEM	16ª	MARITMO_RESERVA		-----