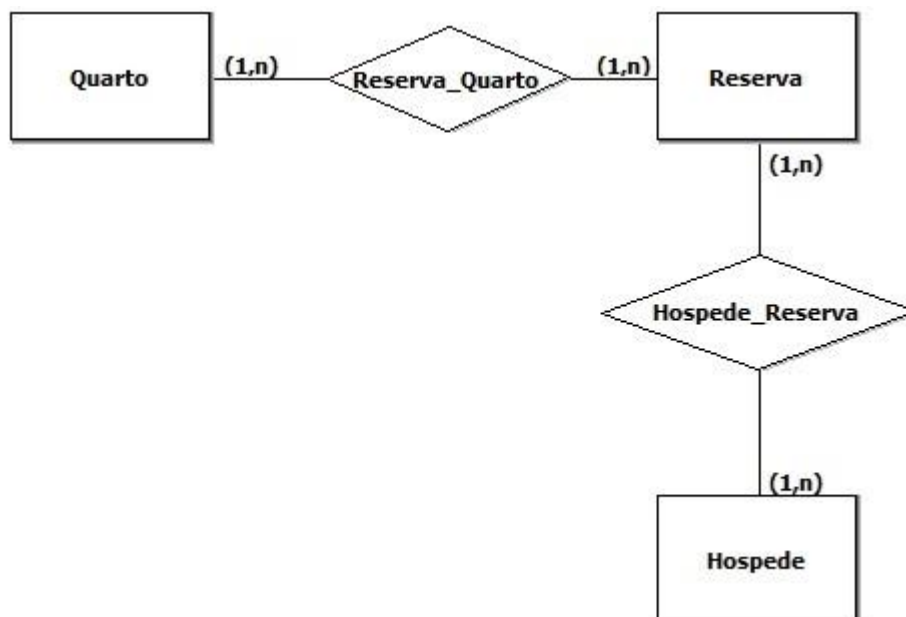




ETAPA 1 – Criação do Banco de Dados

Considere, para um Sistema de Reserva de Quartos em um Hotel, o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) e os atributos existentes em cada uma das tabelas conforme apresentado abaixo.



Entidade: Quarto					
Chave	Atributos	Tipo	Tamanho	Restrição	Domínio Máscara
PK	IdQuarto	Integer	04	Not Null	9999
	Localizacao	Varchar	10		Frente Fundos
	Andar	Varchar	20		Primeiro Segundo Terceiro
	Tipo	Varchar	10	Not Null	Individual Duplo Triplo
	ArCondicionado	Lógico			S N
	ValorDiaria	Numeric	4,2	Not Null	9.999,99



Entidade: Reserva					
Chave	Atributos	Tipo	Tamanho	Restrição	Domínio Máscara
PK	IdReserva	Integer	04	Not Null	9999
	Data	Date			99/99/9999
	Responsavel	Varchar	40		string
	InicioPeriodo	Date		Not Null	99/99/9999
	FimPeriodo	Date		Not Null	99/99/9999
Entidade: Reserva_Quarto					
Chave	Atributos	Tipo	Tamanho	Restrição	Domínio Máscara
PK	IdReservaQuarto	Integer	08	Not Null	9999-9999
	Funcionario	Varchar	40		string
	ValorDiaria	Numeric	4,2	Not Null	9.999,99
	Desconto	Numeric	4,2		9.999,99
	ValorTotalReserva	Numeric	4,2	Not Null	9.999,99
FK	IdQuarto	Integer	04	Not Null	9999
FK	IdReserva	Integer	04	Not Null	9999
Entidade: Hospede					
Chave	Atributos	Tipo	Tamanho	Restrição	Domínio Máscara
PK	IdHospede	Integer	04	Not Null	9999
	Nome	Varchar	40	Not Null	



Laboratório de Banco de Dados

5º Engenharia de Computação – 2º Semestre / 2020

	CPF	Integer	11	Not Null	999.999.999-99
	EndRua	Varchar	40		string
	EndNumero	Integer			999.999
	EndComplemento	Varchar	20		string
	EndBairro	Varchar	20		string
	EndCidade	Varchar	20		string
	EndCEP	Integer	8		99.999.999
	DataNascimento	Date			99/99/9999
	TelefoneResidencia	Integer	12		(999)99999-9999
	TelefoneCelular	Integer	12	Not Null	(999)99999-9999
	Identidade	Varchar	8		string
Entidade: Hospede_Reserva					
Chave	Atributos	Tipo	Tamanho	Restrição	Domínio Máscara
	Funcionario	Varchar	40		string
PK/FK	IdReserva	Integer	04	Not Null	9999
PK/FK	IdHospede	Integer	04	Not Null	9999

NOTA:

- (1) O campo Chave marcado com “PK” identifica o(s) atributo(s) identificador(es) das entidades e relacionamentos. Logo, são chaves Primárias no modelo lógico (relacional).
- (2) O campo Chave marcado com “FK” identifica o(s) atributo(s) que são chave(s) estrangeira(s).
- (3) Os atributos IdHospede e IdReserva na Tabela Hospede_Reserva representam chaves estrangeiras, onde IdHospede referencia a Tabela Hospede e IdReserva referencia a Tabela Reserva.
- (4) Todas as Chaves Estrangeiras são implementadas com restrição “No Action” para Delete e “Cascade” para Update.

ATIVIDADES:

1.1– Criar um Schema com o nome HOTEL_SEUNOME;

1.2 – Criar as tabelas conforme as definições acima para o modelo apresentado;



Laboratório de Banco de Dados

5º Engenharia de Computação – 2º Semestre / 2020

ETAPA 2 – Povoando o Banco de Dados

TABELA QUARTO					
IdQuarto	Localizacao	Andar	Tipo	ArCondicionado	ValorDiaria
0101	Frente	Primeiro	Individual	N	75,00
0102	Fundos	Primeiro	Duplo	N	95,00
0103	Fundos	Primeiro	Triplo	N	110,00
0201	Frente	Segundo	Individual	S	90,00
0202	Fundos	Segundo	Duplo	S	110,00
0203	Fundos	Segundo	Triplo	S	140,00
0301	Frente	Terceiro	Individual	S	90,00
0302	Fundos	Terceiro	Duplo	S	110,00
0303	Fundos	Terceiro	Triplo	S	140,00

TABELA RESERVA				
IdReserva	Data	Responsavel	InicioPeriodo	FimPeriodo
1010	06/11/2016	José Abravanel	05/01/2017	07/01/2015
1020	25/11/2016	Maria Antonieta	06/01/2017	25/01/2017
1030	01/12/2016	Carla Cristina	03/01/2017	13/01/2017
1040	08/12/2016	José Abravanel	02/02/2017	05/02/2017
1050	10/12/2016	Luciano Alves	26/12/2016	02/01/2017

TABELA RESERVA_QUARTO						
IdReservaQuarto	Funcionario	ValorDiaria	Desconto	ValorTotalReserva	Reserva	Quarto
1010-0102	Joaquim	95,00	0,00	190,00	1040	0101
1020-0201	Joana	90,00	210,00	1500,00	1050	0103



Laboratório de Banco de Dados

5º Engenharia de Computação – 2º Semestre / 2020

1030-0301	Joaquim	90,00	0,00	900,00	1010	0203
1040-0103	Joana	110,00	0,00	330,00	1030	0302
1050-0303	Joana	140,00	80,00	900,00	1020	0301

Registro	TABELA HOSPEDE				
	IdHospede	Nome	CPF	EndRua	EndNum
a	0001	José Abravanel	101.102.103-17	Rua A	300
b	0002	Maria Antonieta	202.201.301-15	Rua B	02
c	0003	Carla Cristina	505.489.654-89	Rua C	151
d	0004	Luciano Alves	123.321.548-78	Rua D	1254
e	0005	José Maria	254.568.658-44	Rua E	10
	EndComplemento	EndBairro	EndCidade	EndCEP	DataNascimento
a	Apto 703	Centro	Cataguases		12/01/1952
b	Casa Fundos	Nova Califórnia	Juiz de Fora	36.010.450	25/03/1980
c	Casa	Sidil	Leopoldina	35.503-800	05/05/1970
d	Apto 101	Gamboa	Cabo Frio		23/06/1979
e	Fundos	São Mateus	Juiz de Fora	36.250-523	01/08/1952
	TelefoneResidencial	TelefoneCelular	Identidade		
a		(37)99999-7878	M-465.321		
b		(32)98547-8965	MG-245.115		
c		(37)99123-6565	M8-854.654		
d		(23)98816-1654	9.879.523		
e	(32)3032-8965		MG-240.105		



TABELA HOSPEDE_RESERVA		
IdHospede	IdReserva	FUNCIONARIO
0001	1010	Joaquim
0002	1020	Joana
0003	1030	Joaquim
0001	1040	Joana
0004	1050	Joana

ATIVIDADES:

2.1 – Inserir os dados apresentados nas tabelas da ETAPA 1;

ETAPA 3 – Manipulando o Banco de Dados

Após as atividades de ALTERAÇÃO e DELEÇÃO efetue uma consulta para verificar o resultado após a execução da sintaxe.

3.1 – Elabore uma consulta que exiba todos os dados dos quartos com valor da diária inferior a R\$ 100,00;

3.2 - Elabore uma consulta que exiba o nome dos hóspedes que possuem mais de uma hospedagem no hotel;

3.3 - Elabore uma consulta que exiba o nome dos hóspedes que gastaram mais de R\$ 100,00 em hospedagem;

3.4 - Elabore uma consulta que exiba o nome dos hóspedes que se hospedaram no mês de janeiro de 2017;

3.5 - Elabore uma consulta que exiba todos as informações dos quartos do hotel;

3.6 - Elabore uma consulta que exiba todos as informações dos quartos do hotel ocupados no mês de janeiro de 2017;

3.7 - Elabore uma consulta que exiba todos as informações dos quartos do hotel disponíveis no mês de janeiro de 2017;

3.8 - Elabore uma consulta que exiba o número dos quartos que possuem ar-condicionado;

3.9 - Elabore uma consulta que exiba o número dos quartos que possuem ar-condicionado e foram reservados no mês de janeiro de 2017;



- 3.10 - Elabore uma consulta que exiba o número dos quartos e o valor da diária para os quartos que não possuem ar-condicionado e foram reservados no mês de janeiro de 2017;
- 3.11 - Elabore uma consulta que exiba o número dos quartos que não possuem ar-condicionado e foram reservados no mês de fevereiro de 2017;
- 3.12 - Elabore uma consulta que exiba o número dos quartos e o valor da diária para os quartos que possuem ar-condicionado e foram reservados no mês de fevereiro de 2017;
- 3.13 – Elabore uma consulta que exiba o nome de todos os hóspedes que não possuem telefone residencial;
- 3.14 - Elabore uma consulta que exiba o nome de todos os hóspedes que possuem telefone residencial;
- 3.15 – Elabore uma alteração que resulte no aumento de 10% no valor das diárias;
- 3.16 - Elabore uma alteração que corrija o nome do funcionário que efetuou a reserva de número 1040. O nome do funcionário é Josué de Assis;
- 3.17 - Elabore uma alteração que corrija o nome do funcionário de Joana para Maria Joana;
- 3.18 - Elabore uma alteração que corrija o nome do hóspede que reside na cidade de Leopoldina para Maria Cristiana da Silva;
- 3.19 - Elabore uma alteração que corrija o nome da rua do hóspede que reside na cidade de Leopoldina. O novo endereço (nome da rua) deverá ser Rua Álvares de Azevedo;
- 3.20 – Exclua todos os hóspedes que possuem telefone residência