Sistema de reserva de quartos de hotel

No sistema deve ter: uma forma de cadastro de cliente, uma forma de cadastro de quartos e hotéis de mesma franquia, transferência de quartos , tempo de reserva, requisitos do cliente, atendimento de quarto, lavagem da roupa, comida, forma de pagamento

**Definição de Requisitos:**

Liste requisitos detalhados com base nas necessidades do cliente e regulamentações locais.

**Projeto de Banco de Dados:**

Crie um modelo de banco de dados com tabelas para clientes, quartos, hotéis, reservas, transferências, atendimento de quarto, lavagem de roupa, pedidos de comida e pagamentos.

**Desenvolvimento de Software:**

Desenvolva um sistema com as seguintes funcionalidades:

* + Cadastro de Cliente
  + Cadastro de Quartos e Hotéis
  + Reserva de Quartos
  + Transferência de Quartos
  + Tempo de Reserva
  + Requisitos do Cliente
  + Atendimento de Quarto
  + Lavagem de Roupa
  + Pedidos de Comida
  + Forma de Pagamento

**Integração de Pagamento:**

* Integre um sistema de pagamento seguro para processar transações.

**Interface de Usuário (UI):**

* Crie uma interface amigável para os clientes.

**Testes e Depuração:**

* Realize testes rigorosos para garantir o funcionamento correto e a segurança.

Tabelas:

1. Tabela "Cliente":
   * ID do Cliente (chave primária)
   * Nome
   * Sobrenome
   * Endereço
   * E-mail
   * Número de Telefone
2. Tabela "Hotel":
   * ID do Hotel (chave primária)
   * Nome do Hotel
   * Endereço do Hotel
   * Número de Estrelas
   * Descrição
   * Classificação
3. Tabela "Quarto":
   * ID do Quarto (chave primária)
   * Número do Quarto
   * Tipo de Quarto (por exemplo, suíte, quarto simples, quarto duplo)
   * Capacidade (número de pessoas que podem ocupar o quarto)
   * Preço por Noite
   * Disponibilidade (indicador se o quarto está disponível)
4. Tabela "Reserva":
   * ID da Reserva (chave primária)
   * ID do Cliente (chave estrangeira relacionada à tabela "Cliente")
   * ID do Quarto (chave estrangeira relacionada à tabela "Quarto")
   * Data de Check-in
   * Data de Check-out
   * Status da Reserva (por exemplo, confirmada, pendente, cancelada)
5. Tabela "Transferência de Quartos":
   * ID da Transferência (chave primária)
   * ID da Reserva (chave estrangeira relacionada à tabela "Reserva")
   * Data da Transferência
   * ID do Quarto Antigo (chave estrangeira relacionada à tabela "Quarto")
   * ID do Quarto Novo (chave estrangeira relacionada à tabela "Quarto")
6. Tabela "Tempo de Reserva":
   * ID do Tempo de Reserva (chave primária)
   * ID da Reserva (chave estrangeira relacionada à tabela "Reserva")
   * Data e Hora da Reserva
   * Duração da Reserva
7. Tabela "Requisitos do Cliente":
   * ID do Requisito (chave primária)
   * ID do Cliente (chave estrangeira relacionada à tabela "Cliente")
   * Descrição do Requisito (por exemplo, cama extra, berço, alergias alimentares)
8. Tabela "Atendimento de Quarto":
   * ID do Atendimento (chave primária)
   * ID da Reserva (chave estrangeira relacionada à tabela "Reserva")
   * Descrição do Pedido de Atendimento
   * Data e Hora do Pedido
9. Tabela "Lavagem de Roupa":
   * ID do Pedido (chave primária)
   * ID da Reserva (chave estrangeira relacionada à tabela "Reserva")
   * Tipo de Lavagem (por exemplo, lavagem a seco, lavagem normal)
   * Data e Hora do Pedido
10. Tabela "Pedidos de Comida":
    * ID do Pedido (chave primária)
    * ID da Reserva (chave estrangeira relacionada à tabela "Reserva")
    * Descrição do Pedido de Comida
    * Data e Hora do Pedido
11. Tabela "Forma de Pagamento":
    * ID da Forma de Pagamento (chave primária)
    * ID da Reserva (chave estrangeira relacionada à tabela "Reserva")
    * Tipo de Pagamento (por exemplo, cartão de crédito, dinheiro)
    * Valor Pago
    * Data e Hora do Pagamento
12. Pais:

* id(int, not null)
* nome (varchar(45), not null)

1. Estado:

* id(int, not null)
* nome(varchar(45), not null)
* UF(varchar(45))
* idPais(int, recebe id de pais, not null)

1. Cidade:

* id(int, not null)
* nome(varchar(45), not null)
* idEstado(int, recebe id de estado, not null)

1. Endereco:

* id(int, not null)
* nome\_rua(varchar(45), not null)
* numero\_rua(varchar(45), not null)
* cep(varchar45), not null)
* idCidade(int, recebe id de cidade, not null)

1. Hotel:

* id(int, not null)
* nome(varchar45), not null)
* idEndereco(int, recebe id de endereco, not null)
* descricao(varchar(200))

1. Quarto:

* id(int, not null)
* numero\_quarto(varchar(45), not null)
* tipo\_quarto(varchar(45), not null)
* capacidade(int, not null)
* preco\_note(Double, not null)
* disponibilidade(tinyint(1), not null)
* idHotel(int, recebe id de hotel, not null)

1. Comida:

* id(int, not null)
* sim/nao(tinyint(1), not null)
* data\_hora(datetime, not null)

1. Lavagem\_roupa:

* id(int, not null)
* sim/nao(tinyint(1), not null)
* data\_hora(datetime, not null)
* preco(Double, not null)

1. Pagamento:

* id(int, not null)
* tipo(varchar(45), not null)
* data\_hora(datetime, not null)

1. Reserva:

* id(int, not null)
* idCliente(int, recebe id de Cliente, not null)
* idQuarto(int, recebe id de Quarto, not null)
* check-in(date, not null)
* check-out(date, not null)
* status(varchar(45))
* idLavagem\_roupa(int, recebe id de Lavagem\_roupa, not null)
* idComida(int, recebe id de Comida, not null)
* idPagamento(int, recebe id de Pagamento, not null)
* preco(Double, not null)

1. Transferencia:

* id(int, not null)
* idReserva(int, recebe id de Reserva, not null)
* date(date, not null)
* idQuartoNovo(int, recebe id de Quarto, not null)
* idQuartoAntigo(int, recebe id de Quarto, not null)

1. Atendimento\_quarto:

* id(int, not null)
* idReserva(int, recebe id de Reserva, not null)
* descricao(varchar(200), not null)
* data\_hora(datetime, not null)