**Hotel Services**

O objetivo deste desafio é criar um sistema para cadastro e gestão de quartos de Hotel.

O sistema deverá apresentar uma interface com um menu de seleção.

Os requisitos de software estão abaixo:

**Requisitos:**

1. O sistema deverá apresentar uma interface de seleção intuitiva com informações úteis.
2. O usuário poderá cadastrar os hospedes.
   1. Cada hospede deverá informar:
      1. Nome
      2. Idade
      3. Telefone
      4. E-mail
      5. Método de Pagamento
3. O usuário poderá cadastrar os quartos
   1. Cada quarto deverá ter as seguintes informações:
      1. Número do quarto
      2. Preço
      3. Tipo (Quarto Simples, Suíte, etc...)
4. O usuário poderá cadastrar serviços:
   1. Cada serviço deverá ter as seguintes informações:
      1. Nome do serviço
      2. Preço
5. O usuário poderá designar um quarto para um hospede. Ao designar este quarto, este mesmo quarto se tornará indisponível para seleção.
6. O usuário poderá registrar a compra de serviços pelo hospede.
7. O usuário poderá retirar uma relação de quartos disponíveis.
8. O usuário poderá retirar um relatório de serviços consumidos por hospede.
9. O usuário poderá fechar a conta de um hospede:
   1. Neste momento, deverão ser calculados todos os serviços consumidos e somar o preço do quarto.
   2. Após “o pagamento”, o quarto deverá ser liberado para seleção.  
        
      ------------- Após este item, os requisitos são opcionais ----------
10. O usuário poderá ver quantas vezes um quarto foi escolhido
11. O usuário poderá retirar um relatório com os serviços mais consumidos
12. O hospede poderá receber um email quando alugar o quarto e quando fechar a conta.

**Serão avaliados os seguintes itens:**

1. Design
2. Arquitetura
3. Facilidade de uso
4. Qualidade do Código

O sistema deverá ser feito em C#.

O prazo de entrega é no dia 07/05 até as 12:00.

A pasta do projeto deverá ser enviada por e-mail para [joao.schmidt@viaflow.com.br](mailto:joao.schmidt@viaflow.com.br).