

- PRESTE ATENÇÃO NAS TABELAS E FAÇA A ATIVIDADE DESTINADA AO SEU RA:

RA	Atividade
1121036	Atividade 1
3021039	Atividade 1
4521703	Atividade 1
4922059	Atividade 1
6023017	Atividade 1
6321020	Atividade 1
6323003	Atividade 1
6323005	Atividade 1
6323014	Atividade 1
6323022	Atividade 1
6323023	Atividade 1
6323024	Atividade 1
6323034	Atividade 1
6323050	Atividade 1
6323060	Atividade 1
6323080	Atividade 1
6323092	Atividade 1
6323112	Atividade 1
6323125	Atividade 1
6323145	Atividade 1
6323160	Atividade 1
6323218	Atividade 1
6323222	Atividade 1
6323225	Atividade 1
6323228	Atividade 1
6323303	Atividade 1
6323305	Atividade 1
6323516	Atividade 1
6323525	Atividade 1
6323552	Atividade 1
6323555	Atividade 1
6323556	Atividade 1
6323579	Atividade 1

RA	Atividade
1123045	Atividade 2
1522050	Atividade 2
1522594	Atividade 2
3923088	Atividade 2
4723034	Atividade 2
6322092	Atividade 2
6323011	Atividade 2
6323030	Atividade 2
6323033	Atividade 2
6323043	Atividade 2
6323056	Atividade 2
6323065	Atividade 2
6323086	Atividade 2
6323087	Atividade 2
6323097	Atividade 2
6323099	Atividade 2
6323101	Atividade 2
6323106	Atividade 2
6323110	Atividade 2
6323119	Atividade 2
6323127	Atividade 2
6323129	Atividade 2
6323155	Atividade 2
6323158	Atividade 2
6323170	Atividade 2
6323188	Atividade 2
6323300	Atividade 2
6323506	Atividade 2
6323533	Atividade 2
6323534	Atividade 2
6323544	Atividade 2
6323550	Atividade 2
6323557	Atividade 2

RA	Atividade
1723042	Atividade 3
1723523	Atividade 3
6320051	Atividade 3
6323008	Atividade 3
6323017	Atividade 3
6323018	Atividade 3
6323027	Atividade 3
6323067	Atividade 3
6323069	Atividade 3
6323071	Atividade 3
6323079	Atividade 3
6323083	Atividade 3
6323084	Atividade 3
6323095	Atividade 3
6323096	Atividade 3
6323102	Atividade 3
6323103	Atividade 3
6323133	Atividade 3
6323141	Atividade 3
6323151	Atividade 3
6323152	Atividade 3
6323173	Atividade 3
6323178	Atividade 3
6323195	Atividade 3
6323304	Atividade 3
6323522	Atividade 3
6323527	Atividade 3
6323541	Atividade 3
6323543	Atividade 3
6323551	Atividade 3
6323554	Atividade 3
6523061	Atividade 3

- Leia atentamente o texto abaixo.

**Cliente:** Pousada Recanto Feliz.

**Necessidade:** Um sistema para controle de suas atividades.

### **Cenário Atual:**

A Pousada Recanto feliz está presente em 9 regiões e possui a mesma estrutura em todas suas unidades, com 36 quartos distribuídos em 9 quadras.

Oferece acomodações do tipo master (para até 4 pessoas), nobre (para até 2 pessoas) e plus (1 pessoa), todas com café da manhã incluído e almoço opcional.

Os pedidos de reservas devem ser feitos com no mínimo 3 dias de antecedência, com um depósito de 30% do valor total antecipado. A reserva só é efetivada após a confirmação do depósito no banco. Se não for constatado depósito até 3 dias, a reserva é cancelada.

Todas as unidades oferecem atividades recreativas, de acordo com os costumes e diversidades que a região oferece. Estas atividades são opcionais e pagas a parte durante a estadia do hóspede, que deve realizar a reserva antecipadamente, sujeito a disponibilidade de data e horário.

O check-in é realizado após as 14:00 do dia da chegada e o check-out até as 12:00 do dia da saída. A estadia pode ser estendida caso ocorra a disponibilidade de quartos.

Todas as unidades possuem restaurante próprio, com cardápio variado, cobrado a parte, no momento do check-out.

No check-out são incluídos os gastos com a estadia, consumo no frigobar, atividades de recreação e refeições realizadas no restaurante.

Atualmente, todos os controles são realizados de forma manual, através de registros em papel ou planilhas do Excel.

### **INSTRUÇÕES:**

- Crie o projeto no Visual Studio seguindo as instruções da atividade.
- **Compacte o projeto inteiro e poste na plataforma até às 23:59 do dia 15/11/2023.**
- **PRAZO FINAL NÃO SERÁ PRORROGADO.**

#### **• ATIVIDADE 1 - destinados aos alunos de RA:**

1121036	3021039	4521703	4922059	6023017
6321020	6323003	6323005	6323014	6323022
6323023	6323024	6323034	6323050	6323060
6323080	6323092	6323112	6323125	6323145
6323160	6323218	6323222	6323225	6323228
6323303	6323305	6323516	6323525	6323552
6323555	6323556	6323579		

- Atividade entregue por Ra que não contido na tabela acima, será contemplado com zero.

Você como analista e desenvolvedor deverá realizar, utilizando conceitos de orientação a objetos, as seguintes instruções:

- a) Criar a classe Hospede contendo: atributos encapsulados ou properties referente ao código, nome, endereço, CPF, telefone e um método abstrato Calcular().
- b) Realize a abstração e crie a subclasse Reserva com suas properties, o método Calcular deverá retornar o valor total da reserva.
- c) Crie um Windows Forms para a Reserva, utilize Label para os rótulos, Textbox para digitar dados e Button para as ações Salvar e Pesquisar.
- d) Dentro do Windows Forms, crie um vetor de objetos para armazenar os objetos.

#### **• ATIVIDADE 2 - destinados aos alunos de RA:**

1123045	1522050	1522594	3923088	4723034
6322092	6323011	6323030	6323033	6323043
6323056	6323065	6323086	6323087	6323097
6323099	6323101	6323106	6323110	6323119
6323127	6323129	6323155	6323158	6323170
6323188	6323300	6323506	6323533	6323534
6323544	6323550	6323557		

- Atividade entregue por Ra que não contido na tabela acima, será contemplado com zero.

Você como analista e desenvolvedor deverá realizar, utilizando conceitos de orientação a objetos, as seguintes instruções:

- a) Criar a classe Quarto contendo: atributos encapsulados ou properties referente ao número, unidade, quadra, tipo e um método abstrato Calcular().
- b) Realize a abstração e crie a subclasse Checkout, utilizando Properties e o método calcular deverá retornar o valor total da hospedagem.
- c) Crie um Windows Forms para a Checkout, utilize Label para os rótulos, Textbox para digitar dados e Button para as ações Salvar e Pesquisar.
- d) Dentro do Windows Forms, crie um vetor de objetos para armazenar os objetos.

• **ATIVIDADE 3 - destinados aos alunos de RA:**

1723042	1723523	6320051	6323008	6323017
6323018	6323027	6323067	6323069	6323071
6323079	6323083	6323084	6323095	6323096
6323102	6323103	6323133	6323141	6323151
6323152	6323173	6323178	6323195	6323304
6323522	6323527	6323541	6323543	6323551
6323554	6523061			

- Atividade entregue por Ra que não contido na tabela acima, será contemplado com zero.

Você como analista e desenvolvedor deverá realizar, utilizando conceitos de orientação a objetos, as seguintes instruções:

- a) Criar a classe Atividades contendo: atributos encapsulados ou Properties referente ao código, nome, local, data e hora de funcionamento e um método abstrato Calcular().
- b) Realize a abstração e crie a subclasse Consumo contendo suas Properties e o método Calcular que deverá retornar o valor total consumido na atividade.
- c) Crie um Windows Forms para a Consumo, utilize Label para os rótulos, Textbox para digitar dados e Button para as ações.
- d) Dentro do Windows Forms, crie um vetor de objetos para armazenar os objetos.
- e) Faça as ações dos botões Salvar (armazena o objeto no vetor) e Pesquisar (procura e mostra os valores do objeto).