

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Disciplina: Desenvolvimento de Sistemas II **Docente:** Francisleide Almeida

Data: 30/08/2017

Aluno(a): _____ **Turma:** _____

Nota:

AVALIAÇÃO

Orientações:

1. A avaliação tem valor total de 05 (cinco) pontos, *com os pesos indicados ao lado de cada questão.*
2. Esta avaliação contém 01 página, com 01 questão, cujas respostas deverão ser registradas no computador.
3. Não esqueça de colocar seu nome na prova e na folha de respostas.
4. Verifique se a avaliação contém todas as questões. Caso contrário informe imediatamente ao docente.
5. Esta prova é individual, sendo vedada qualquer comunicação e troca de material entre os alunos, consulta a material bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie.
6. Responda no computador e ao final, envie zipada para fran.almeida.senai@gmail.com
7. Leia com atenção as questões antes de começar, e se houver dúvidas, solicite esclarecimento ao docente.

Questões:

Questão 1 (Valor 5)

1- Você foi convidado a desenvolver um sistema para uma empresa de turismo. Esta empresa oferece pacotes de viagens para vários lugares. Existem vários pacotes que esta empresa oferece, segue abaixo os tipos:

- Passagem, traslado, hospedagem e passeios turísticos (1 ou mais)
- Passagem e hospedagem
- Apenas Passagem

A passagem é composta por data de ida e volta, cidade de origem e de destino e valor. O traslado é composto por distância, valor padrão, data de ida e volta. A hospedagem é composta pelos dias da viagem, baseados no dia de ida e volta, o valor da diária e o valor total. O passeio turístico é composto por dia, horário, tempo total e valor, lembrando que o pacote pode envolver vários passeios turísticos, na hora, o usuário escolhe quantos ele vai querer e são adicionados ao total.

O valor final será calculado em cima do total das coisas que estão inclusas no pacote.

Para conquistar mais cliente, o dono da empresa de turismo, oferta 1 passeio turístico grátis, caso ele compre o pacote completo (passagem, traslado, hospedagem e pelo menos um passeio turístico (ganhando mais um)). E também, em pacotes que tenham valor superior a 3000 reais, é ofertado 5% de desconto.

O pacote pode ser vendido para mais de 1 pessoa (juntas), o cálculo será feito multiplicando o valor total do pacote à quantidade de pessoas, porém, por se tratar de hospedagem única, o valor será descontado 20% da hospedagem

Questão 2 (Valor 5)

1 – Você foi convidado a desenvolver um sistema para floricultura. Este sistema tem por objetivo informar aos funcionários os cuidados com as plantas de acordo com as especificações de cada uma, calculando também o valor total de cada planta. As plantas serão cadastradas no sistema com as seguintes características: especificação, código, tipo e o dia (que será contado como 1 no dia que ela chegar, e enquanto ela durar na loja será inputado no sistema o dia corrente dela. Ex: dia 9; dia 320; etc..) que ela foi regada. Obrigatoriamente deve ser registrado, no momento do cadastro, o dia que a planta foi regada. Os tipos de planta já serão predefinidos no sistema: Orquídeas, Violetas e Azaleas. As plantas também terão um vaso, que por sua vez, possuirá características como: tamanho (P, M e G), material (plástico ou barro) e valor. Todas as plantas necessitam ser regadas de tempos em tempos e também adubadas adequadamente para não morrerem. Cada uma tem um tempo específico para serem realizados os procedimentos, de acordo com as regras a seguir:

- As Orquídeas precisam ser molhadas duas vezes por semana, o adubo da orquídea deve ser feito uma vez ao ano.
- As Violetas devem ser molhadas como as orquídeas e deve ser adubada por uma vez por mês.
- Já as Azaleas são necessárias regar todos os dias e o adubo deve ser feito de 3 em 3 meses.

O sistema deve permitir informar quanto tempo tem a planta, para verificar se deve-se molhá-la ou não e também calcular o valor da planta para o cliente, sendo que o cálculo será feito de acordo com a tabela abaixo:

Planta	Valor
Azaleia	10,00
Orquídea	18,00
Violeta	7,50

Vaso	Valor
Plástico (P e M)	4,00
Plástico (G)	6,00
Barro (P e M)	8,00
Barro (G)	10,00

O sistema também deve mostrar ao final a quantidade de cada espécie de flores que foram cadastradas nela.