**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acadêmico: Hendryl Nogueira de Quadros** | **R.A.** **23107781-5** |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | |
| **Disciplina: ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETOS** | |

**Instruções para Realização da Atividade**

1. Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos.
2. É obrigatória a utilização deste formulário para a realização da MAPA.
3. Esta é uma atividade individual. Caso identificado cópia de colegas, o trabalho de ambos sofrerá decréscimo de nota.
4. Utilizando este formulário, realize sua atividade, salve em seu computador, renomeie e envie em forma de anexo. Antes de selecionar a opção de 'Finalizar' a atividade no sistema, verifique o arquivo anexado, pois arquivos em branco ou incorretos **não** poderão ser substituídos após a finalização.
5. Formatação exigida para esta atividade: documento Word, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, Espaçamento entre linhas 1,5, texto justificado.
6. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referencie conforme as normas da ABNT.
7. Critérios de avaliação: Utilização do template (Formulário Padrão); Atendimento ao Tema; Constituição dos argumentos e organização das Ideias; Correção Gramatical e atendimento às normas ABNT.
8. Procure argumentar de forma clara e objetiva, de acordo com o conteúdo da disciplina.

**Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.**

**Bons estudos!**

**AGORA É COM VOCÊ!**

Caro estudante,

Temos por certo que os desafios sempre contribuem para a aquisição de conhecimentos e competências desejadas. Sendo assim, torna-se efetivo relacionar o que se aprende com situações reais.

Nesta atividade, você é convidado a verificar como a disciplina em questão pode contribuir para a sua experiência e formação profissional. Para isso, atente-se para as orientações desta atividade MAPA e realize

um ótimo trabalho!

**Visão Geral da Atividade**

Nesta atividade será apresentado um cenário que iremos utilizar como referência para realização da atividade.

A atividade é composta de duas etapas: a primeira que será a Análise do Problema, e a segunda que será o Projeto da Solução.

**Primeira Etapa**

Considere que você é responsável pelo time de desenvolvimento de uma grande empresa do ramo hoteleiro. Foi demandado para seu time o desenvolvimento de um novo sistema de reservas de quartos e você

precisará elaborar o projeto deste sistema.

O caso que precisa ser analisado segue abaixo:

Uma pousada, composta por nome e uma quantidade de estrelas (de acordo com a classificação recebida) possui vários chalés. Cada chalé vai possuir valores para Alta e Baixa temporada, bem como capacidade

do chalé para hóspedes. Cada chalé também possui uma identificação.

Na pousada podemos ter clientes que vão reservar os chalés. Cada cliente vai ter nome, data de nascimento e CPF. O cliente pode ter uma lista de telefones contendo DDD, Número e Tipo (celular, trabalho, etc).

Em uma reserva na pousada temos o valor total da reserva, bem como valores de desconto, quantidade de pessoas e o intervalo da estadia na pousada. Na reserva podemos calcular o valor final com base nas

informações da reserva, bem como calcular a quantidade de dias dado o intervalo de datas. Durante uma reserva, o hóspede pode fazer uso de serviços ofertados. Esse serviço acontece em uma data e pode ter

uma quantidade. Com base nisso, ele pode calcular o valor cobrado. Por fim, o serviço tem um nome e um valor unitário.

**Segunda Etapa**

Agora, baseado neste conjunto de requisitos, elabore um diagrama de classes contemplando o domínio apresentado.

- Identifique os conceitos chaves que irão solucionar o problema e defina suas características (atributos) e suas responsabilidades (métodos).

- Atividade irá contar somente com a modelagem do domínio descrito abaixo, não precisando modelar elementos de interface gráfica nem de acesso ao banco de dados.

- Quanto as nomenclaturas das Classes, Associações, Atributos, Métodos, etc busque sempre nomes significativos que nos ajude a entender intuitivamente do que se trata.

- Quanto a escolha da ferramenta para desenvolvimento, fique a vontade em utilizar a que você se sentir mais confortável, apesar de termos sugerido utilizar a LucidChart.

Ao final da atividade, você deve colar a imagem do diagrama de classe no formulário padrão MAPA, em um arquivo Word e nos envie para correção.

Bons estudos!

Em caso de dúvidas, encaminhar mensagem ao seu Professor(a) Mediador(a)

​**RESPOSTA:**

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente