

Trabalho de POO – ADS

==> Datas da entrega:

Entrega 1: 12/10/2024 (código enviado por email + apresentação)

**Entrega 2: 05/12/2024 (data estimada para apresentação)
(projeto enviado moodle (backup do banco + tutorial instalação) + apresentação)**

==> Conteúdo do trabalho:

- **DESCRIÇÃO BÁSICA**

Os alunos deverão desenvolver um software OO utilizando a linguagem Java com acesso a banco de dados. De acordo com o apresentado em sala de aula.

QUAISQUER OUTRAS TECNOLOGIAS (FRAMEWORKS, FERRAMENTAS, ...) UTILIZADAS DEVEM SER ACORDADAS PREVIAMENTE COM O PROFESSOR.

SE O ALUNO UTILIZAR CÓDIGOS NÃO APRESENTADOS EM SALA DE AULA ELE SERÁ COBRADO A RESPEITO.

Os alunos deverão desenvolver um software de gestão do casamento.

=>Fazer uma tela inicial do programa/aplicativo/site. Esta tela tem informações de boas vindas, dados dos noivos, dados do casamento e um menu com opções. Algumas opções são feitas apenas por login e outras informações são visualizadas por todos.

=>CRUD de PESSOA. Informações importantes: id, nome, nascimento, telefone, dataCriacao, dataModificacao.

=>CRUD de USUARIO. Informações importantes: id, PESSOA, tipo, login, senha, dataCriacao, dataModificacao.

Usuários são os noivos, cerimonial e outros que podem ser necessários.

=>CRUD de FONECEDOR. Informações importantes: id, nome, cnpj, telefone, valorAPagar, parcelas, estado (pago ou em pagamento), dataCriacao, dataModificacao.

=>CRUD de EVENTO. Informações importantes: id, data, CERIMONIAL, IGREJA, CARTORIO, PESSOA NOIVA, PESSOA NOIVO, dataCriacao, dataModificacao.

=>CRUD de CERIMONIAL.

=>CRUD de IGREJA.

=>CRUD de CARTÓRIO.

=>CRUD de CONVIDADO INDIVIDUAL. Informações importantes: id, PESSOA, FAMÍLIA, parentesco, confirmacao (confirmado ou não), dataCriacao, dataModificacao.

Este CRUD representa um convite individual.

Inicialmente, todas as confirmações estão vazias.

=>CRUD de CONVIDADO FAMÍLIA. Informações importantes: id, nome da família, acesso, dataCriacao, dataModificacao.

Este CRUD representa o convite de uma dada família.

O acesso deve ter uma concatenação: primeiro nome noivo + primeiro nome noiva + diamesano + 4 letras aleatorios. Exemplo: JoaoMaria20072024abcd

O acesso deve ser fornecido a família.

O titular da família acessa o ambiente logado e confirma a sua presença ou não. Esta confirmação modifica o convite individual.

=>CRUD de PRESENTES. Informações importantes: id, nome, tipo, valor, PESSOA, dataCriacao, dataModificacao.

O campo pessoa fica vazio até que alguém selecione o presente.

Os convidados podem ver os presentes e ver quem já escolheu um dado presente.

Mostre uma tela simples ilustrando a compra de um presente.

=>CRUD de MURAL DE RECADOS. Informações importantes: id, PESSOA, comentário, dataCriacao, dataModificacao.

=>CRUD PAGAMENTO. Informações importantes: id, data, PESSOA, descricao, FORNECEDOR, valor, parcela (p1, p2, ..., única), dataCriacao, dataModificacao.

O pagamento pode ser o de um serviço qualquer ou de um fornecedor. O pagamento pode ser um pagamento regular à vista ou pode ser um pagamento agendado. Ao pagar todo o valor pretendido o estado do FORNECEDOR é modificado.

Para o pagamento agendado funcionar o software deve ter uma funcionalidade de calendário. Todo os dias o software verifica se tem algum pagamento agendado para o dia. Se houver, o estado do pagamento é modificado. Se terminar de pagar todas as parcelas o estado do FORNECEDOR é modificado

Crie uma opção no menu do administrador de calendário. Este calendário tem uma data inicial e pode se modificado manualmente pelos administradores.

● RELATÓRIOS

=>Exiba um relatório formatado com todos os recados recebidos pelos noivos.

=>Faça a impressão de um convite individual.

=>Faça a impressão de um convite para a família.

=>Exiba um relatório formatado referente aos pagamentos realizados pelos noivos. Exiba o valor total.

=>Exiba um relatório formatado com a lista total de convidados.

=>Exiba um relatório formatado com a lista total de convidados confirmados. Some o total de pessoas/pontos. Esta lista pode ser usada na portaria da festa para o controle dos convidados permitidos. Siga os critérios a seguir:

1 - Crianças até 8 anos não contam.

2 - Crianças de 9 a 13 anos contam como 50% do valor do adulto.

3 – Pessoas com 14 anos ou mais contam como adulto.

4 - Fornecedores contam como 50% do valor do adulto.

● PERFIS DE USO

CONVIDADO COMUM

Não-logada:

A pessoa pode visualizar a tela inicial do software.

A pessoa pode fazer o CRUD de presentes.

A pessoa pode fazer o CRUD de recados

Logada:

A pessoa pode confirmar ou cancelar a confirmação no evento.

ADMINISTRADOR/NOIVO/NOIVA

Os noivos e/ou cerimonial podem fazer os CRUDS de pessoa, usuário, fornecedor, evento, convites, presentes, pagamentos, ...

● OBSERVAÇÃO

=> A aplicação será entregue em 2 etapas.

-Não tem parte visual (javax.swing, JavaFX, ...) em nenhuma parte do trabalho.

-A parte 1 deverá ser entregue sem a utilização da parte visual (javax.swing, JavaFx, ...). Os mecanismos de entrada e saída serão: println, JOptionPane e Scanner. Não é permitido o uso de banco de dados. A aplicação deve ser completa. Recomenda-se armazenar os dados em memória (através da utilização do padrão DAO em memória) para facilitar testes. Não é permitido a utilização de LISTAS, MAPAS e CONJUNTOS.

-A parte 2 deverá adicionar um de banco de dados. O acesso ao banco de dados deve ser feito como ensinado em sala de aula. É permitido a utilização de LISTAS, MAPAS e CONJUNTOS.

=> Funcionalidades interessantes que podem ser adicionadas (não obrigatório):

- políticas de acesso**
- geração de relatórios**
- geração de gráficos**
- framework para realização de persistência**
- geração de boletos bancários**
- acesso a arquivos**
- agendamento de tarefas**

<http://imasters.com.br/linguagens/java/listagem-de-frameworks-java/>

==> Grupos de trabalho:

Obrigatoriamente em 2 integrantes.

==> Avaliação:

Avaliação total: 40 pontos.

Parte 1: 20 pontos

Parte 2: 20 pontos

==> Apresentação:

Os alunos irão apresentar o código fonte APENAS para o PROFESSOR em momento acordado.

==>Considerações importantes:

Os alunos deverão enviar o trabalho via página da disciplina no moodle.

Título do arquivo compactado:

POO T1 João das Couves e Maria Sharapova

OU

POO T2 João das Couves e Maria Sharapova

==>Penalizações:

Ocorrerá o desconto de 50% da nota se o trabalho for entregue com 1 dia de atraso. O professor não receberá o trabalho se o mesmo for entregue com mais de 1 dia de atraso.

Cópias receberão a nota zero.

Se o aluno enviar o email fora do *template* o grupo será penalizado em 20% da nota.

O professor pode mudar as regras se achar necessário.