Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL Unidade Curricular: **Programação de Soluções Computacionais** Professores:

Osmar de Oliveira Braz Júnior Richard Henrique de Souza Luciano Figueiredo Coelho Júlio Cesar Junior

<u>A3 – Desempenho de compreensão</u>

Meta de compreensão relacionada: Analisar uma situação problema, interpretar e propor soluções utilizando linguagens e técnicas de programação.

O trabalho consiste **em desenvolver o software do problema contextualizado.** Utilize o software modelo fornecido como base para o desenvolvimento. O software deve conter o CRUD para os amigos e para as ferramentas do problema apresentado a seguir. Não é obrigatório, porém, caso seja desenvolvida telas adicionais, como empréstimo de ferramentas e relatórios, pontos adicionais poderão ser dados à equipe. O trabalho será realizado em grupo de 5 alunos (não será aceito trabalho individual). A escolha dos grupos é de responsabilidade dos alunos.

Download do software modelo:

- Prototipo_exemplo.rar,
- Como instalar prototipo A3 programacao.mp4

1. Contextualização

O tema do trabalho é o desenvolvimento de um projeto de software atendendo uma necessidade fictícia do cotidiano.

No churrasco de família, seu tio-avô, lhe pediu um software para gerenciar o empréstimo de ferramentas. Ele quer o software que rode localmente no computador dele. A ideia é ter um cadastro de ferramentas (nome, marca, custo de aquisição) e o de amigos (nome, telefone).

Ele gostaria de registrar os empréstimos de uma ou mais ferramentas a um determinado amigo, marcando a data que ocorreu e a data de devolução.

Ele pediu que o software tenha um relatório de ferramentas e o quanto ele gastou. Também vai querer outro relatório dos empréstimos ativos e de todos os empréstimos realizados, por algum motivo ele gostaria de saber quem é que fez mais empréstimos e se tem alguém que nunca devolveu, inclusive, a cada novo empréstimo ele gostaria que o sistema diga se o amigo ainda tem algo que não devolveu.

2. Objetivos

• Desenvolver a habilidade de projetar e desenvolver sistemas utilizando modelos, métodos e técnicas de engenharia de software.

3. Escrito e implementação (7,0 pontos)

Devem constar do **trabalho escrito** pelo menos os seguintes tópicos:

1) Atender as normas do caderno de metodologia da UNISUL modelo TCC, disponível em: https://www.unisul.br/orientacao-para-trabalhos-academicos/

Devendo incluir no mínimo: Capa, Sobrecapa, Sumário, Introdução, Desenvolvimento, Conclusão e Referências. (0,5 pontos)

Devem constar no escrito:

- Introdução
- Desenvolvimento

Descrição do ambiente de desenvolvimento

Funcionalidades implementadas

Telas e suas descrições

Script para criação do banco de dados

Link do projeto no Github

- Conclusão

Avaliação da **implementação** irá considerar os seguintes requisitos e sua execução:

1) Implementação CRUD amigos

Entidade (0,5 pontos)

Controle (0,5 pontos)

Visualização (0,5 pontos)

DAO (0,75 pontos)

2) Implementação CRUD ferramentas

Entidade (0,5 pontos)

Controle (0,5 pontos)

Visualização (0,5 pontos)

DAO (0,75 pontos)

- 3) Completude (Implementação das demais funcionalidades) (0,5 pontos)
- 4) Organização e padronização do código fonte (Pacotes, Tabulação, Atributos, Métodos,

Comentários) (1,0 pontos)

5) Postar projeto no Github. (0,5 pontos)

4. Apresentação (3,0 pontos)

Todas as equipes devem gravar um vídeo da apresentação do trabalho. Todos os integrantes devem se apresentar e aparecer no vídeo e realizar a apresentação do trabalho. **Deve** ser utilizado algum software de apresentação tipo PowerPoint. Todos os grupos têm o tempo médio é de 10 minutos (variação de 2 minutos) para a apresentação.

No mínimo devem constar na apresentação os seguintes tópicos:

- o Capa
- o Sumário
- o Detalhes do ambiente e da implementação
- o Demonstração das funcionalidades do software
- o Conclusão

Importante: O vídeo deve ter qualidades mínimas de luz e som, possibilitando a identificação visual do(s) aluno(s), a compreensão das falas e práticas. O vídeo deve **iniciar** pela apresentação de todos os alunos com sua identificação(nome), semestre e curso (0,5 pontos). Como é um trabalho em grupo **todos** os integrantes devem apresentar parte do conteúdo, portanto dividam o tempo de forma igualitária entre os membros (1,0 ponto). A apresentação deve seguir uma sequência lógica e coerente no tempo estabelecido (1,5 pontos). O vídeo pode ser editado para unir as falas dos integrantes do grupo.

Socialização: O vídeo deve ser postado no Youtube como **não listado** e o link enviado ao professor juntamente com a postagem do trabalho para sua socialização.

5. Artefatos a serem entregues

Todos os alunos devem fazer a entrega dos artefatos do trabalho. Será descontando **0,5 pontos** se o aluno não fizer a postagem no prazo e local especificado(ulife). Os artefatos a serem entregues são.

- Arquivo do trabalho (PDF).
- Arquivo com slides da Apresentação (PDF).
- Arquivo texto com o link do vídeo da Apresentação.
- Arquivo dos certificados dos cursos da Oracle (Opcional).

Compacte os arquivos a serem enviados em um arquivo .zip ou .rar para realizar uma única postagem. Os alunos e o grupo são **responsáveis** pela correta postagem do arquivo da A3 no sistema. Após o prazo final não é possível fazer o envio ou correções.

6. Datas

- Até o dia 03/05/2024 o nome dos integrantes da equipe deve ser postado no Ulife na seção conteúdo no item "A3 - Grupo".
- Até o dia **07/06/2024** o trabalho deve ser postado no Ulife na seção conteúdo no item "A3 Postagem do trabalho":
- Socialização das apresentações dia 14 e 28/06/2024 (todas feitas de forma digital).

7. Pontuação extra (1,0)

O envio dos certificados de realização dos cursos da Oracle dará direito a 1,0 ponto extra na nota final da A3 **para os alunos que realizaram o curso**. Lista dos cursos e sua pontuação:

- 1 Java Foundations (0,5 pontos)
- 2 Java Fundamentals (0,5 pontos)

Os certificados devem ser enviados juntamente com o arquivo do trabalho.

8. Acompanhamento

Os professores estabelecerão alguns momentos, durante as aulas, para orientação sobre o trabalho e acompanhar o andamento.

Boa Atividade!