1° ENTREGAS



AI & CHATBOT (1/2)





Discuta com seu grupo e proponha o design de um sistema que utilize IA e/ou chatbots considerando a solução do **desafio proposto**. O design é um "rascunho conceitual" daquilo que será resolvido. Pensem nas interações que sua solução terá com usuários e se **chatbots** podem ser usados como canais primários ou secundários para a solução do desafio. Também pensem se serão necessários algoritmos de IA de **análise de dados**, **visão computacional**, ou **modelos generativos** para auxiliar nessa solução.

AI & CHATBOT (2/2)





Requisitos - seu grupo deve gerar um relatório em formato .pdf contendo:

- Uma descrição geral da solução que o grupo pretende desenvolver como um todo (Qual é o objetivo do projeto final quando todas as disciplinas estiverem integradas? Quais algoritmos de IA vocês utilizarão e com quais objetivos?); [25 pontos]
- Um diagrama com o fluxo de utilização do sistema por um usuário considerando a interação via chatbot; [15 pontos]
- Discuta dois cenários de uso, propondo duas personas que interagem com seu chatbot/sistema.
 Explique por que o uso do seu sistema pode ser uma vantagem nesses cenários; [20 pontos]
- As intenções (pelo menos 6) que seu chatbot deverá identificar. Dê algumas frases de exemplo para cada intenção; [25 pontos]
- As entidades (pelo menos 3) que seu chatbot deverá identificar. Dê o nome daa entidades e os sinônimos (quando aplicável); [15 pontos]
- Importante: o relatório deve conter nome e RM de todos os participantes do grupo.

Entregável:

Arquivo do relatório .pdf;

BUILDING RELATIONAL DATABASE (1/3)



Após a análise das classe desenvolvidas na disciplina "Domain-Driven Design (DDD)", é crucial que a disciplina "Building Relational Database" atenda às necessidades da maioria dessas classes de negócio (ou domínio). Além disso, é fundamental considerar as funcionalidades criadas na disciplina "Computational Thinking Using Python" para garantir uma integração harmoniosa entre os sistemas.

Com base no levantamento de requisitos e nos feedbacks recebidos, propõe-se o esboço do Projeto de Banco de Dados Relacional, que visa atender às demandas identificadas. Este projeto será delineado com foco na estruturação eficiente e na otimização das relações entre os diversos elementos do sistema. Serão considerados aspectos como normalização de dados, integridade referencial e desempenho, visando garantir a robustez e a escalabilidade do banco de dados.

O esboço do Projeto de Banco de Dados Relacional será iterativo, permitindo ajustes e refinamentos com base em novas análises e feedbacks ao longo do desenvolvimento. A colaboração contínua entre as disciplinas envolvidas e os stakeholders será fundamental para garantir o alinhamento dos requisitos e a eficácia do projeto como um todo.

BUILDING RELATIONAL DATABASE (2/3)





REQUISITOS

- Descrever o objetivo da solução definida pelo grupo e quais são as informações necessárias a persistir. [30 pontos]
- Desenvolva um esboço do Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER) ou Diagrama Logical representando o Modelo Conceitual, contendo no <u>mínimo</u> 5 entidades com 4 atributos para cada uma. [70 pontos]
 - Utilize o Oracle Data Modeler ou o BrModelo para realizar o Diagrama.

BUILDING RELATIONAL DATABASE (3/3)







ENTREGÁVEIS

- Arquivo .pdf sobre o descritivo do seu projeto
- Arquivo .pdf ou .png do seu Diagrama
- Arquivo .txt com o Nome e RM dos membros do grupo
 - Sugestão para nomeação dos arquivos:
 - 1TDSX 2024 Nome Grupo
 - X= turma
 - Nome_grupo= Caso n\u00e3o tenha, pode deixar vazio

Observação: A boa organização do conteúdo dos arquivos é de suma importância para apontamento da nota, caso haja falha nesta organização a correção pode vir a ser comprometida acarretando diminuição da nota

COMPUTATIONAL THINKING USING PYTHON (1/2)





Código Fonte (Total 60 pontos)



- (40 pontos) Implementar um programa em <u>Pvthon</u> que aborde o desafio proposto.
 - É esperada uma versão (mesmo que simples) funcional do programa, mesmo que seja o protótipo com a expectativa das telas. Estas poderão ser alteradas no decorrer dos sprints.
 - O programa deve incluir um Menu com pelo menos 3 funcionalidades relevantes para o projeto.
 - Será analisada a consistência de dados, ou seja, se digitar valores inválidos como item do menu existente ou entradas específicas - o programa deve advertir o usuário.
 - Cada funcionalidade deve ter uma implementação inicial que siga as regras de negócio planejadas.
- (20 pontos) Será avaliada a aplicação correta dos conceitos de:
 - Entrada, processamento e saída dados.
 - Armazenamento de dados em variáveis.
 - Estruturas condicionais
 - Estruturas de repetição
 - Comentários no código fonte
 - Formatações das saídas de dados
 - Usabilidade, para um melhor entendimento das telas sugeridas

COMPUTATIONAL THINKING USING PYTHON (2/2)









- Arquivo <u>PDF</u> com a documentação da solução, contendo:
 - (5 pontos) Capa contendo o nome do projeto e o nome dos integrantes do grupo.
 - (5 pontos) Sumário (como o documento está organizado).
 - (20 pontos) Descritivo apresentando os objetivos e justificativa para o projeto, que permita a validação da entrega (se as funcionalidades refletem o contexto do projeto). E a descrição das funcionalidades que serão implementadas no projeto (mínimo de 15 linhas).
 - (5 pontos) Anexo contendo o código-fonte e/ou fluxograma da solução.

■ Formato de Entrega (Total 5 pontos):

- Arquivo compactado (ZIP ou RAR) contendo:
 - Arquivo .pdf com a documentação.
 - Arquivo .py com o código fonte do programa.

DOMAIN DRIVEN DESIGN (1/2)





- Valor Total da entrega (100 pontos)
- Documentação (30 pontos):
 - (5 pontos) Capa contendo o nome da solução e o nome dos integrantes
 - (5 pontos) Sumário (como o documento está organizado)
 - (20 pontos) Descritivo explicando o projeto, contendo uma justificativa/objetivos de no mínimo quinze linhas para compreensão do contexto, permitindo a validação da entrega (se as classes refletem o contexto do projeto).

DOMAIN DRIVEN DESIGN (2/2)





- (70 pontos) Modelagem das classes do projeto
- o (20 pontos) Conter no mínimo 10 classes.
- (25 pontos) Deve constar a representação de encapsulamento (visibilidade) das variáveis.
- (25 pontos) Seguir os padrões da representação de diagrama UML, incluindo a nomenclatura e tipos de dados.
- Obs: O Diagrama de Classes deve estar apresentável e com uma boa resolução, caso contrário será descontado na pontuação desse tópico.
 - Apenas o diagrama de classe, não é necessário desenvolver/enviar o código Java.
 - Os métodos getters e setters não precisam ser adicionados na modelagem.
- Entrega: Documento/especificação em formato PDF. Caso a imagem do diagrama fique sem definição, enviar a imagem do diagrama de classes em um arquivo separado.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (1/12)







- Você e sua equipe foram designados para o desenvolvimento do front-end da aplicação web do challenge.
- Neste desafio, iremos conceber o protótipo das telas para um novo site. A ferramenta designada para essa tarefa é o FIGMA, sendo sua utilização obrigatória.
- O processo inicia-se com a criação das estruturas e visualizações no Figma. Posteriormente, será
 necessário transformar esses designs em telas funcionais utilizando HTML e não podemos esquecer do
 versionamento com Git/Github ao criar o projeto físico HTML.
- O objetivo é garantir uma experiência de usuário coesa e responsiva, adaptada para diferentes dispositivos.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (2/12)





- Mas atenção, este protótipo precisa ser atraente e moderno.
- Todas as resoluções de tela deverão ser atendidas, pois na próxima entrega, deveremos ter nosso site responsivo.
- Algumas regras:
 - A quantidade de páginas, fica a critério de cada equipe, porém cuidado, pois na próxima etapa, essas telas deverão ser desenvolvidas.
 - Em uma das páginas(*Página de Integrantes*), deve conter obrigatoriamente, o nome, foto, RM, turma – independentemente se os integrantes forem de turmas diferentes, links para o *Github* de todos os integrantes da equipe.
 - Como mencionado anteriormente, a equipe deve utilizar como ferramenta de desenvolvimento, o Figma, obrigatoriamente.
 - Deverão criar uma conta para a equipe, esta conta deverá ser disponibilizada ao professor responsável para disciplina, no período da avaliação.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (3/12)







- A equipe deverá criar o protótipo no FIGMA para os seguintes breakpoints:
 - Extra Pequeno (XS) Telefones Pequenos:
 - Largura: Menos de 576 pixels.
 - Pequeno (SM) Telefones Médios e Tablets Pequenos:
 - Largura: De 576 pixels a 767 pixels.
 - Médio (MD) Tablets e Laptops:
 - Largura: De 768 pixels a 991 pixels.
 - Grande (LG) Desktops Médios:
 - Largura: De 992 pixels a 1199 pixels.
 - Extra Grande (XL) Desktops Grandes:
 - Largura: 1200 pixels ou mais.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (4/12)







- Wireframes Iniciais (10 pontos)
 - Wireframes básicos (2,5 pontos):
 - Esboce estruturas simples para cada tela do aplicativo, indicando a disposição dos principais elementos.
 - Inclusão de elementos essenciais (2,5 pontos):
 - Certifique-se de que todos os elementos cruciais, como barras de navegação, botões de ação e campos de entrada, estejam presentes nos wireframes.
 - Lógica na disposição (2,5 pontos):
 - Garanta uma disposição lógica dos elementos, seguindo a jornada do usuário de forma intuitiva.
 - Documentação clara (2,5 pontos):
 - Adicione comentários ou notas explicativas nos wireframes para garantir clareza na compreensão do desenvolvedor.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (5/12)







- Design Visual Inicial (10 pontos)
 - Paleta de Cores (2,5 pontos):
 - Desenvolva uma paleta de cores consistente e alinhada com a identidade visual da marca ou o tema do aplicativo.
 - Estilo de Fonte (2,0 pontos):
 - Aplique estilos de fonte que sejam legíveis e adequados ao design, mantendo consistência em todo o projeto.
 - Elementos Visuais (3,0 pontos):
 - Adicione elementos visuais atraentes, como ícones ou ilustrações, para enriquecer a experiência visual.
 - Acessibilidade (2,5 pontos):
 - Considere a acessibilidade visual, garantindo contraste adequado e tamanhos de fonte legíveis.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (6/12)





- Versão para dispositivos móveis (15 pontos)
 - Adaptação para Smartphones (5 pontos):
 - Modifique o design para telas de smartphones, ajustando a disposição e o tamanho dos elementos para tamanhos menores.
 - Usabilidade em Dispositivos Móveis (5 pontos):
 - Certifique-se de que os elementos essenciais sejam facilmente acessíveis e utilizáveis em dispositivos móveis.
 - Navegação Intuitiva (5 pontos):
 - Garanta uma navegação fluida e intuitiva, considerando gestos comuns em dispositivos móveis.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (7/12)







- Versão para Tablets (10 pontos)
 - Consistência Visual (5 pontos):
 - Mantenha a consistência visual com a versão móvel, adaptando o design para telas de tablets.
 - Layout Otimizado (5 pontos):
 - Otimize o layout para tamanhos intermediários de tela, garantindo uma experiência agradável.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (8/12)





- Versão para Desktops (20 pontos)
 - Estrutura HTML Básica (5 pontos):
 - Crie a estrutura básica de HTML para cada tela do aplicativo, incluindo tags como <header>,
 <main>, <footer>, e outros elementos essenciais.
 - Aparência Geral (5 pontos):
 - Adapte o design visual para telas de desktop, mantendo a consistência visual e ajustando a disposição dos elementos conforme necessário, mesmo que não fidedigna à prototipação.
 - Responsividade Inicial (5 pontos):
 - Inclua os primeiros passos para tornar as telas responsivas em desktop, considerando a adaptação a diferentes tamanhos de tela.
 - Eficiência de Carregamento (5 pontos):
 - Otimize o código para garantir um carregamento eficiente das páginas desktop.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (9/12)





- Versionamento do projeto (15 pontos)
 - Criar um repositório privado para o projeto e no dia da entrega dar permissão ao professor no repositório da disciplina através de seu username do github. (5 pontos):
 - Mínimo de 10 commits (5 pontos):

ATENÇÃO

- A participação de todos os integrantes do grupo é obrigatória. Caso um ou mais integrantes não apareçam nas métricas do repositório, estes não receberam a pontuação de versionamento.
- O link do repositório deve ser inserido na página de integrantes devidamente sinalizada.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (10/12)





- Entrega final (20 pontos)
 - Protótipo funcional (15 pontos):
 - TODAS as telas criadas no Figma, para versão desktop, devem ser implementadas, mesmo que seja de maneira não fidedigna aquela projetada no Figma.
 - Compatibilidade de Navegadores (5 pontos):
 - Teste o protótipo em diferentes navegadores para garantir compatibilidade.

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (11/12)





Entrega do projeto

- O grupo é encarregado de compactar e submeter o <u>repositório</u> do projeto no formato .ZIP, garantindo que o tamanho do arquivo não ultrapasse 50 MB, conforme o limite estabelecido pelo portal da FIAP. O não cumprimento dessa norma resultará em uma penalidade significativa, causando a **perda de cinquenta pontos** para todos os membros do grupo. Certifique-se de ajustar o tamanho do arquivo para atender a esta exigência e evitar quaisquer repercussões negativas.
- O líder eleito pela equipe é responsável por revisar o documento antes da entrega, garantindo a ausência de falhas ou equívocos. Recomenda-se realizar testes em múltiplas máquinas, se necessário.
- A entrega deve ser feita por apenas um aluno do grupo. Caso ocorra a entrega por mais de um aluno, será descontado UM ponto do grupo para cada entrega adicional.
- Alunos pertencentes a outras turmas devem ser claramente identificados com seus respectivos RM e turma em uma das páginas do projeto (página de integrantes).

FRONT-END DESIGN ENGINEERING (12/12)





- Entrega do projeto
 - Como mencionado anteriormente, a equipe deve utilizar como ferramenta de desenvolvimento, o Figma, obrigatoriamente.
 - Deverão criar uma conta para a equipe, esta conta deverá ser disponibilizada ao professor responsável para disciplina, no período da avaliação.

SOFTWARE DESIGN & TX (1/2)





- PRODUCT BACKLOG: Cada grupo deverá construir e entregar uma versão preliminar do Backlog do Produto no
 Trello ou Jira. Esse Backlog deve ser deve ter as funcionalidades, atividades e histórias dos usuários da solução.
 (30 pontos). O link deve estar no PDF de entrega. Deve ser organizado, definido responsáveis para cada card ou subitem e datas reais.
- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO: Para facilitar a compreensão do que o Backlog abrange, elaborar a descrição da solução destacando os aspectos diferenciais da ideia focados na "dor" da Porto. Como vocês iriam expor o seu challengepara alguém que não tem familiaridade com o assunto? (20 pontos)

SOFTWARE DESIGN & TX (2/2)





- •PITCH: Exponha a sua solução em formato PITCH gravado, o link deverá ser aberto para o professor acessar.

 Utilizando ferramentas, como por exemplo, o youtube, filmora, zoom, entre outras, contendo um vídeo de no máximo 3 minutos, caso o professor não tenha permissão para acessar este vídeo, isto é, o link esteja bloqueado, essa pontuação não será atribuída (35 pontos). O link deve estar no PDF de entrega. Proibido uso de 100% de IA para geração do Pitch.
- FORMATO DE ENTREGA: Em PDF, modelo exposição da solução para o cliente, com identidade visual da sua empresa com o nome da solução, com capa, sumário, nome dos integrantes e nome do seu grupo. (15 pontos)

Lembrem-se: Os 4 entregáveis são complementares, ou seja, a gestão do projeto deve estar de acordo com a descrição da solução e exposta no seu pitch. A forma de entrega deve ser organizada e interessante ao leitor.