



Instruções e Critérios:

1. Prova sem consulta, sobre pena de nota 0.0 (Zero).
2. Só serão aceitas questões respondidas exclusivamente utilizando caneta nas cores: azul ou preta.
3. Proibido o uso de celular, calculadora, ou outra forma automatizada de fazer operações.
4. Proibido o empréstimo de qualquer material durante a realização da prova.
5. Questão discursiva será corrigida levando em conta: redação e gramática, coerência das ideias, capacidade de argumentação, de análise e síntese.
6. Se você terminar a prova com menos de 1h, deverá permanecer na sala em silêncio até concluir 1h de prova.
7. Após sair da sala, não é permitido voltar a fazer a prova, mesmo que você vá ao banheiro.
8. Não é permitido fazer prova se pelo menos um colega já tiver saído da sala ou após 1h de iniciada a prova.

Era uma terça-feira de sol em Ipanema, e Maria de Fátima, entediada no café do hotel Fasano, escutava a sogra Odete Roitman reclamar pela décima vez na semana:

“Onde estão os homens interessantes, cultos e com ações na bolsa? Só aparecem uns zé-povinhos com parcelamento em 12 vezes no cartão!”

Fátima, sempre oportunista, teve um estalo de gênio. “E se existisse um aplicativo de paquera... só que pra gente rica de verdade? Um Tinder com patrimônio declarado no imposto de renda?” Assim nasceu o Match de Luxo: um sistema exclusivo de relacionamentos voltado para a elite brasileira, com validação de riqueza.

A seguir são apresentados 2 documentos. O documento 1 apresenta um extrato de uma conversa entre Maria de Fátima e Odete em que as funcionalidades do sistema são discutidas. Por sua vez, o documento 2 apresenta um esboço do contrato elaborado pela Maria de Fátima, que discute algumas das funcionalidades.

Documento 1 – Conversa entre Maria de Fátima e Odete:

Maria de Fátima: Sogra, eu andei pensando... Tem um monte de gente rica, entediada e solteira. E você sabe: gente rica não combina com solidão e nem com fila de espera. Acho que a gente devia propor um sistema, um aplicativo de paquera só pra esse pessoal. Mas não qualquer um — um que entenda a diferença entre quem é rico e quem é realmente rico.

Odete Roitman: Concordo plenamente. A elite não pode mais depender de Tinder. Aquilo lá parece rodoviária emocional. Precisamos de algo seletivo. Com filtros. E segurança. E mimos, muitos mimos.

Maria de Fátima: E olha só: eu pensei que esse sistema poderia prever três tipos de perfis. Teriam os ricos padrão — com imóvel no nome, startup no LinkedIn, herança em processo. Depois, os super ricos — que teriam jatinho, holding familiar e um contador exclusivo. E por fim... os novinhos. Aqueles lindos, sem um centavo no bolso, mas com carisma e tanquinho. Eles precisariam entrar por convite especial.

Odete Roitman: Eu não abro mão dos novinhos. Eles são uma categoria à parte. Jovens, maleáveis, cheios de intenções ambíguas. Vão ser o meu filtro favorito, com certeza.

Maria de Fátima: Mas olha, pra esse sistema dar certo, a gente vai ter que verificar o patrimônio das pessoas. Não dá pra aceitar o sujeito que tirou foto em frente a um iate alugado em Angra e jura que é dono da frota.

Odete Roitman: Exato. A gente deveria integrar com bancos ou sistemas de cartório. Se o cara diz que tem imóvel no Leblon, que envie a escritura. Se tem jatinho, que mande o prefixo e o CPF do piloto. Agora, escuta aqui: toda mensagem que eu enviar nesse aplicativo precisará sumir depois de lida. Em até cinco segundos, no máximo. Não quero prints, rastros, nem lembranças. Só paixões discretas. Ah, meu bem, e esse aplicativo também vai precisar funcionar em qualquer lugar. Com Wi-Fi, 3G, 4G e até internet satelital. Não aceito ficar incomunicável só porque viajei pra uma ilha deserta em Dubai.

Maria de Fátima: Sem dúvida. O sistema terá que garantir conexão estável mesmo quando a senhora estiver flertando do alto do seu helicóptero ou do hotel cinco estrelas com concreto blindado. Outra coisa que já pensei: imagina a senhora enviando 30 mimos seguidos em menos de um minuto... Esse sistema não pode travar. A experiência precisa ser suave, rápida, de alto desempenho.

Odete Roitman: Porque nada me tira mais o tesão do que o ícone de carregando. A última vez que esperei uma tela carregar, meu pretendente se casou com outra. E esse sistema vai rodar no meu celular Android, né? Porque minha terapeuta me proibiu de usar iPhone por um tempo. Mas eu ainda quero poder paquerar no tablet da Apple e até pelo navegador do meu computador.

Maria de Fátima: Claro dona Odete. E temos que pensar em mais uma coisa, o envio de mimos. Ela precisa ser a alma do negócio. Imagine a senhora podendo escolher entre um brunch no Fasano, uma escultura do Romero Britto ou um voucher para spa com pedras quentes. E quem mandar mais mimos aparece no ranking.

Odete Roitman: Isso sim seria valorização afetiva com cashback emocional. E olha, se alguém tentar me mandar emoji de florzinha, eu denuncio. Nem precisa esperar ele falar.

Maria de Fátima: E pra você, sogrinha, que ama ter controle: pensei em um dashboard. A senhora poderá acompanhar quem visualizou seu perfil, quais dias foram mais "movimentados" e qual mimo teve melhor aceitação. Tudo com gráficos lindos, com curva de atração e ROI romântico.

Odete Roitman: E se um dia eu quiser que minha foto de perfil apareça só como uma silhueta em fundo dourado, enquanto exibe meu patrimônio estimado em euros?

Maria de Fátima: Esse é o plano, sogrinha. Um Modo Invisível Luxo para os super ricos como a senhora, pra manter a senhora misteriosa e irresistível. E se o pretendente não tiver o nível necessário, nem acesso ele terá. Dona Odete, eu fiquei com uma dúvida. E se a senhora der match com dois ao mesmo tempo? Um bilionário com ações na bolsa, e outro, um ex-motoboy que virou influencer fitness...

Odete Roitman: Isso aí nenhum sistema vai resolver, meu amor. Só a minha intuição e o saldo bancário mesmo. Fátima... sinceramente? Eu achei essa proposta ousada, necessária e absolutamente lucrativa. Se esse sistema funcionar do jeito que estamos imaginando, vai ser mais revolucionário do que a minha separação do Alceu.

Maria de Fátima: E com muito menos papelada, né? A gente só precisa dos programadores certos, dos advogados discretos e de uma boa campanha de marketing com champanhe e promessas vagas de romance.

Odete Roitman: E se der certo... a gente lança a segunda versão: "Match de Luxo: Divórcio Premium". Com direito a acordo pré-nupcial em PDF e divisão de bens em tempo real.

**Documento 2: Versão Inicial do Contrato de Prestação de Serviços entre Poneyzon e TCA –
Autora: Maria de Fátima**

Partes:

Este documento estabelece uma intenção preliminar de contrato entre:

- **Contratante:** TCA Participações S/A, empresa presidida por Odete Roitman, com sede no Rio de Janeiro – RJ, doravante denominada CONTRATANTE.
- **Contratada:** Poneyzon Tecnologia Ltda., empresa especializada em desenvolvimento de soluções digitais, com sede em São Luis – MA, doravante denominada CONTRATADA.

Objeto:

A CONTRATADA se compromete a elaborar uma proposta técnica para o desenvolvimento do sistema **Match de Luxo**, uma plataforma digital voltada para relacionamento interpessoal exclusivo entre pessoas de alto padrão socioeconômico. O sistema deverá considerar perfis distintos (**Ricos, Super Ricos e Novinhos**), com recursos adaptados a cada tipo de usuário.

Escopo Inicial da Proposta:

Fica estabelecido que a CONTRATADA deverá incluir no escopo de desenvolvimento, no mínimo, as seguintes funcionalidades:

1. **Envio de Mimos Virtuais:** A plataforma deverá permitir o envio de presentes digitais entre os usuários, com catálogo variado e hierarquia de prestígio.
2. **Sugestões de Perfis Baseadas em Clima:** A plataforma deverá oferecer sugestões automáticas de pretendentes com base no clima local do usuário (ex: “Dia nublado em SP – sugerimos um arquiteto carismático com lareira na serra”).
3. **Envio de Convites para Novinhos:** Usuários com autorização especial deverão poder convidar Novinhos para participar da plataforma, mediante critérios de atratividade e discrição.
4. Permitir ...
5. Ah, que preguiça... Lembrar de perguntar do Cesar quais são as outras funcionalidades.

Disposições Finais:

Este esboço tem caráter preliminar e não substitui um contrato formal. Após a validação técnica e orçamentária, as partes assinarão instrumento definitivo.

Rio de Janeiro, ____ de _____ de 2025.

Representante da TCA Participações S/A

Representante da Poneyzon Tecnologia Ltda.

1ª Questão: A análise de documentos é uma técnica de elicitação de requisitos em engenharia de software que envolve o exame de documentos existentes, como manuais, especificações anteriores, relatórios e contratos, para extrair informações relevantes sobre o sistema a ser desenvolvido. Considerando a técnica de análise de documentos, faça o que se pede a seguir:

A) Explique o passo a passo da aplicação da técnica. (Valor: 1,5 (um e meio)) **2.2**

B) Aplique a técnica (mostre a aplicação de todas as etapas com os documentos fornecidos) para identificar 4 requisitos funcionais e 2 requisitos não funcionais. (Valor: 4,5 (quatro e meio)) **4.0**

Escolha 2 dos 3 a seguir:

C) Crie um diagrama de casos de uso para o sistema Match de Luxo. (Valor: 2,0 (dois)) **1.0**

D) Considerando as especificidades descritas na documentação disponibilizada sobre os perfis que podem utilizar o sistema. Descreva uma especificação para o caso de uso Enviar Mimo. A especificação deve ser completa o suficiente para conter todos os elementos vistos em sala de aula. Você pode complementar, o caso de uso desde que faça sentido considerando as informações descritas na documentação. (Valor: 2,0 (dois)) **0.0**

E) Considerando os modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software, escolha um, explique-o e justifique porque seria o mais adequado na sua visão, para desenvolver o sistema Match de Luxo. (Valor: 2,0 (dois)) **0.5**

0º ^{identificação} Leitura dos documentos com identificação inicial do sistema

*A) 1º ^{identificação} Listagem de documentos

2º Análise dos documentos com

3º Elaboração das partes principais do sistema

4º ^{Elaboração} ~~Elaboração~~ dos requisitos com base nas partes principais

A) A técnica de análise de documentos consiste em 4 passos principais para a extração eficiente de informações e a correta elicitação de requisitos de forma inequívoca.

- 1º passo: O primeiro passo consiste em decidir quais documentos e portifólio serão usados como base para a elicitação de requisitos. Os documentos e portifólio são ~~listados~~ ^{identificados} selecionados, organizados em uma lista e cada documento recebe um código para uma posterior identificação.
 (2) pode ser usado uma planilha virtual