**AVALIAEDU**

Para um aplicativo web de avaliações de instituições educacionais, professores e cursos, que ajuda usuários a escolher onde ingressar, aqui estão alguns elementos essenciais para a concepção e desenvolvimento do sistema:

**1. Definição de Funcionalidades**

* Cadastro de Usuários: Permite que novos usuários se cadastrem e façam login para interagir com o conteúdo.
* Avaliações e Comentários: Usuários podem avaliar instituições, cursos e professores, dando notas e escrevendo comentários.
* Filtros de Pesquisa: Filtros para buscar instituições, cursos e professores específicos, com base em critérios como localização, área de estudo, e avaliação média.
* Sistema de Ranking: Avaliação geral baseada em notas e comentários de outros usuários, mostrando uma média e destaque de pontos fortes/fracos.
* Perfil dos Professores e Cursos: Cada professor e curso têm um perfil onde são exibidos detalhes e avaliações feitas por alunos anteriores.
* Comparativo de Instituições: Ferramenta para comparar diferentes instituições, com base em critérios de avaliação, custos e localização.
* Notificações e Favoritos: Permite salvar instituições, professores e cursos favoritos, além de receber atualizações.

**2. Modelagem do Sistema**

Para organizar os dados e relacionamentos, o sistema pode ter as seguintes entidades principais no banco de dados:

* Usuário (ID, nome, email, senha, data de nascimento)
* Instituição (ID, nome, localização, tipo, descrição, avaliação média)
* Curso (ID, nome, instituição\_id, descrição, avaliação média)
* Professor (ID, nome, instituição\_id, área de atuação, avaliação média)
* Avaliação (ID, usuario\_id, alvo\_id, tipo\_alvo [instituição, curso, professor], nota, comentário, data)
* Favoritos (usuario\_id, alvo\_id, tipo\_alvo)

**3. Interface e Experiência do Usuário (UI/UX)**

* Página Inicial: Destaques de avaliações recentes, lista de instituições populares, e opção para buscar diretamente.
* Páginas de Avaliações: Foco em um design intuitivo para cada página de instituição, curso ou professor. Mostrar a média das notas, comentários dos usuários e as informações gerais.
* Sistema de Avaliação Simplificado: Interface de avaliação simples e rápida, com campos de nota (1 a 5 estrelas) e comentários.
* Comparativo Visual de Instituições: Exibir dados lado a lado com destaque visual dos pontos positivos e negativos.

**4. Arquitetura do Aplicativo e Tecnologias**

* Front-end: HTML, CSS, JavaScript, frameworks como React ou Vue.js para interfaces dinâmicas.
* Back-end: Node.js com Express, ou uma alternativa como Python (Django/Flask), Ruby on Rails, ou ASP.NET para lidar com requisições e lógica de negócio.
* Banco de Dados: MySQL, PostgreSQL ou MongoDB para armazenar dados estruturados e permitir buscas rápidas.
* Autenticação e Segurança: JWT (JSON Web Tokens) para autenticação segura, além de hash de senhas.
* Implementação de Algoritmos de Classificação e Filtragem: Como sistema de recomendações baseado em avaliações de usuários, utilizando técnicas de aprendizado de máquina para destacar conteúdos relevantes.

**5. Considerações para Expansão Futuras**

* Implementação de Algoritmos de Recomendação: Usar análise de dados e machine learning para personalizar recomendações.
* Avaliações de Ex-Alunos e Networking: Permitir que ex-alunos compartilhem suas experiências pós-curso e contribuam com feedback sobre empregabilidade.
* Integração com APIs de Dados Educacionais: Usar APIs públicas de dados educacionais para complementar as informações sobre instituições.

Esse aplicativo pode trazer grande valor para alunos que buscam informações detalhadas e imparciais sobre instituições, cursos e professores, facilitando a escolha de acordo com suas preferências e expectativas.