

APRESENTAÇÃO

O EDUCARE é uma plataforma de treinamento para processos seletivos, que disponibiliza simulados com questões de provas antigas e faz uso de Objetos de Aprendizagem (OAs) para reforço de aprendizagem. Em estudo realizado numa etapa anterior do desenvolvimento, verificamos que não existe correlação entre o tipo de objeto de aprendizagem mais atrativo para o estudante, e o mais efetivo para seu aprendizado (Mietlicki et al, 2019). Nessa etapa, investigamos formas de recomendar OAs mais efetivos no uso da plataforma.

OBJETIVOS

Geral

Investigar formas de identificar e recomendar Objetos de Aprendizagem mais efetivos no treinamento de estudantes candidatos em processos seletivos.

Específicos

- Estudar a ferramenta Weka para classificação de dados;
- Adaptar algoritmos e técnicas de classificação de dados;
- Desenvolver e integrar módulo de classificação de OAs;
- Comparar a efetividade da recomendação automatizada de OAs com a escolha independente feita pelo estudante.

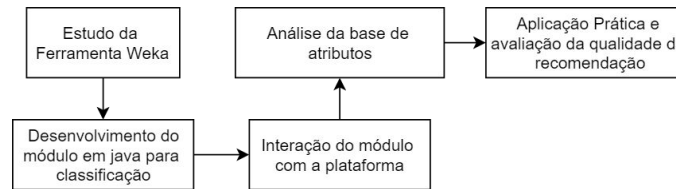
Referências

- Bulegon, A. M. and Mussoi, E. M. (2014). Pressupostos pedagógicos de objetos de aprendizagem. In *Objetos de Aprendizagem: teoria e prática.*, pages 54–75. Ed. Evangraf, Porto Alegre.
- Leffa, V. J. (2006). Nem tudo o que balança cai: objetos de aprendizagem no ensino de linguas. In *Polifonia*, volume 12. Programa de Pós-Graduação em Estudos de Linguagem (PPGEL), do Instituto de Linguagens /Universidade Federal de Mato Grosso, 2 ed. edition.
- Nascimento, A. C. d. A. (2005). Construindo comunidades de elaboradores de objetos de aprendizagem através de conteúdo, tutoria e interação dos pares. Disponível em: <http://www.rived.mec.gov.br/artigos/Anna20063.pdf>. Acesso em: Jun 2018.
- Tarouco, M. L. P. F. . L. M. R. (2008). Diferentes tipos de objetos para dar suporte a aprendizagem. In *Novas Tecnologias na Educação*, volume 6. RENOTE, 2 ed. edition.

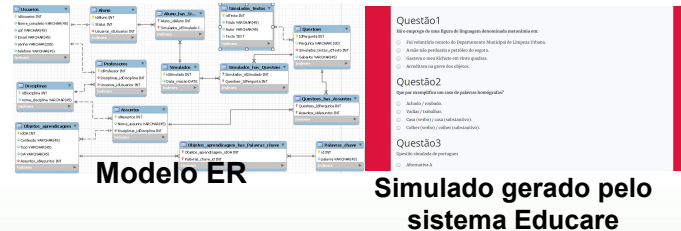
PROBLEMA DE PESQUISA

Como selecionar e recomendar os Objetos de Aprendizagem mais efetivos para o estudante obter êxito em sua preparação?

METODOLOGIA



TELAS DO SISTEMA



TECNOLOGIAS APLICADAS



RESULTADOS

Adaptação do BD para armazenar dados potencialmente relevantes à recomendação de OAs;
Familiarização com a GUI da Weka e com alguns de seus algoritmos;
Domínio da API de desenvolvimento da ferramenta Weka;
Integração com o BD do sistema para consulta direta dos conjuntos de dados de treinamento;
Estudo (em andamento) sobre a integração dos scripts PHP do backend da plataforma EDUCARE com os programas em Java que fazem uso da Weka.

CONCLUSÕES

O desenvolvimento do módulo de recomendação de Objetos de Aprendizagem na plataforma EDUCARE ainda encontra-se em desenvolvimento. A julgar pelos bons resultados da aplicação de sistemas de recomendação em aplicações cotidianas como Youtube, Spotify, e sites de compras, estamos com boas expectativas quanto ao uso dessas técnicas na educação.