

## **ACH2004 - Bancos de Dados I**

João Ricardo Paiva Camargo                      NUSP: 14747274

João Victor Fonseca,                              NUSP: 4442884

Thiago Kenji Saito Espindola,                      NUSP: 14671051

### **PROJETO: ESCOLA DE PROGRAMAÇÃO ONLINE**

O minimundo escolhido será o de uma empresa fictícia de educação que oferece cursos na área de tecnologia com certificado e de forma online através de um plano de assinatura. Os alunos teriam acesso a diversos cursos nas mais diversas áreas da tecnologia, desde a lógica de programação até machine learning, cybersecurity, data science e etc.

O projeto terá os seguintes funcionalidades:

#### **1) Indicar alunos às empresas parceiras:**

- Armazenar informações detalhadas sobre as empresas parceiras, incluindo nome, setor, localização, e requisitos específicos para candidatos.
- Definir critérios de correspondência entre os requisitos das empresas e as qualificações dos alunos. Isso pode incluir habilidades específicas, nível de experiência e áreas de interesse.
- Gerar uma lista de alunos recomendados para cada empresa parceira com base nos critérios definidos.

#### **2) Gerar Certificados aos alunos que cumpriram os requisitos mínimos de cada curso.**

- Armazenar informações detalhadas sobre cada curso, incluindo os requisitos mínimos para a conclusão (por exemplo, nota mínima, percentual de conclusão, etc.).
- Implementar uma lógica no banco de dados que verifica se os alunos cumpriram os requisitos mínimos para a conclusão do curso. Isso pode ser feito periodicamente ou ao final de cada curso.
- Uma vez verificados os requisitos, o sistema gera automaticamente um certificado personalizado para cada aluno que cumpriu os critérios. O certificado deve incluir informações como nome do aluno, nome do curso, data de conclusão, e assinatura digital da instituição.
- Armazenar os certificados gerados no banco de dados e permitir que os alunos acessem e façam o download dos seus certificados através do portal do aluno.

**3) Recomendar exercícios personalizados baseado nas notas obtidas pelos alunos em avaliações ao fim de cada módulo.**

- Obtenha as notas dos alunos nas avaliações armazenadas no BD.
- Baseado nas notas, recomendar exercícios de acordo com a dificuldade. Por exemplo, se a média de um aluno em uma avaliação periódica for baixa, recomende exercícios de dificuldade básica.