

## **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 as seguintes funcionalidades:

#### **1) Indicar alunos qualificados para vagas em empresas parceiras:**

Armazenar informações detalhadas sobre as empresas parceiras, incluindo nome, setor, localização, e os requisitos das vagas de emprego oferecidas (habilidades, certificações, experiência).

Com base nas qualificações dos alunos (cursos concluídos, certificações e experiência), comparar os perfis disponíveis com os requisitos das empresas parceiras.

Gerar uma lista de alunos qualificados para cada vaga, destacando os que atendem aos critérios exigidos, para facilitar a recomendação de candidatos adequados às empresas.

#### **2) Identificar requisitos faltantes para que um aluno possa concorrer a uma vaga de emprego:**

Armazenar informações sobre as empresas parceiras, incluindo vagas de emprego, requisitos necessários (habilidades, certificações, experiência) e área de atuação.

Comparar as qualificações de um aluno (cursos concluídos, certificações e experiência) com os requisitos de uma vaga específica.

Gerar uma lista personalizada dos requisitos faltantes, como certificações ou habilidades que o aluno ainda não possui, permitindo que o aluno saiba exatamente o que precisa estudar ou adquirir para se candidatar à vaga desejada.

**3) Listar os alunos que terminaram um determinado curso em um determinado ano:**

Armazenar informações sobre a conclusão de cursos pelos alunos, incluindo o nome do curso, data de conclusão e o status de aprovação.

Permitir consultas filtrando por curso e ano de término, retornando uma lista de alunos que concluíram o curso no ano especificado.

Incluir detalhes adicionais, como a nota final e a data exata de conclusão, se aplicável.