MPEI – Trabalho Práctico

# Conceito Inicial

Aplicação que sirva para gerir aplicações de pessoas a um emprego. O lado do potencial trabalhador fornece um questionário que depois de completo adiciona os dados a um ficheiro ou base de dados simples. Exemplo (USER ID, SKILLSET ID, EDUCATION LEVEL ID, TIMESTAMP), guardado em CSV. Este ficheiro é processado pelo programa do empregador, que cria, para cada emprego diferente , um empregado modelo que tem o skillset ideal, com o nível de educação ideal, etc, e encontrar os empregados com a maior semelhança a este empregado modelo. O programa depois filtrará todos os empregados pelo seu índice de semelhança e opcionalmente eliminar aqueles que tenham o índice de semelhança demasiado baixo.

# Descrição Breve do Programa

Dois programas são utilizadas. Uma é o programa utilizado pela pessoa que submete a aplicação à empresa. Este é chamado de programa B neste documento. O segundo, chamado de programa A, é utilizado pelo empregador para gerir todas as aplicações aos empregos disponíveis.

## Descrição Breve do Programa B

Este programa contém uma interface simples, com um questionário com escolhas múltiplas. Quando o questionário é submetido, este gera dados em CSV, os quais são adicionados ao ficheiro principal, no formato seguinte:

* USER\_ID, SKILL\_ID, EDUCATION\_LEVEL\_ID

O programa gera ainda dados CSV para um segundo ficheiro no formato:

* USER\_NAME, USER\_BIRTHDATE, TIMESTAMP

Estes dados serão armazenados em dois ficheiros CSV. Idealmente, em vez disso, seriam armazenados numa única base de dados que use duas tabelas. Dependendo do progresso do projecto até à data de entrega, esta funcionalidade poderá ou não ser implementada.

### Descrição dos campos das tabelas

* USER\_ID – ID do utilizador, atribuído por ordem crescente. Na segunda tabela, os dados da linha X correspondem ao utilizador com ID X+1.
* SKILL\_ID – ID da capacidade.
* EDUCATION\_LEVEL\_ID – Nível de educação (0 – Nenhum, 1 – Primário, 2 – Secundário, 3 – Licenciatura, 4 – Mestrado, 5 – Doutoramento).
* USER\_NAME – Nome completo do utilizador.
* USER\_BIRTHDAY – Data de nascimento do utilizador.
* TIMESTAMP – A timestamp de criação dos dados.