

2ª Parte do Projeto de Descoberta e Extração de Conhecimento de Dados

Grupo 26 – Tiago Pereira (98014), Gonçalo Lopes (99370), Francisco Campos (98038)

Introdução

Missão IEFP

Auxiliar desempregados e empregados a garantirem formação e assim destinarem-lhes um emprego associado

Objetivo do trabalho e Problema

Criar um sistema que possa prever qual a melhor formação para um candidato com um determinado tipo de características de modo que lhe possamos empregá-lo o mais rápido possível.

Questão 1

Depois de analisarmos os dados que no foram fornecidos pelo IEFP percebemos que existem 3 tipos de tabelas:

Tabela sobre os formandos

-A tabela “Formandos_Terminados2018” trata-se dos utentes que terminaram a sua formação no ano de 2018, tendo informações sobre as renumerações ao longos dos 12 meses depois de terminarem a formação, informações sobre o utente e o seu percurso.

Tabelas sobre os pedidos de emprego

-A tabela “**PedidosEmprego_1ºRegistoInscriçãoEmprego_AntesInícioFormação**” por cada linha mostra ,12 meses anteriormente a ser iniciada a formação, o 1º registo de procura de emprego pelos formandos.

-A tabela “**PedidosEmprego_AlteraçõesApós1ºRegisto_AntesInícioFormação**” identifica todas as mudanças feitas desde que foi efetuado o 1º registo.

-A tabela “**PedidosEmprego_MovimentosApósFimFormação**” demonstra os movimentos que foram feitos para a procura de emprego nos 12 meses após a data de fim da formação.

Tabelas sobre as intervenções

-A tabela “**Intervenções_Resultados_AntesInícioFormação**” mostra os resultados de intervenções feitas com o formando que aconteceram 12 meses antes de se dar início da formação.

-A tabela “**EncaminhamentosIntervenções_ Resultados_AntesInícioFormação**” mostra os resultados dos encaminhamentos nas intervenções efetuadas com o formando que aconteceram 12 meses antes de se dar início da formação.

-A tabela “**Intervenções_Encaminhamentos E Resultados_ApósFimFormação**” mostra ambos os resultados de encaminhamentos e os resultados de intervenções que se obteve nos 12 meses depois de acabar a formação

Questão 2- Variáveis Alvo

Objetivo é criar um sistema que a escolha da formação para o candidato seja definida por uma variável alvo com base nos dados de formados passados e se obtiveram emprego.

Esta variável vai ser definida como “**EficienciaFormacao**” com uma classificação de [0-12] significando quantos meses estiveram os formados empregados nos 12 meses seguintes ao final da formação.

Questão 3 – Processo de cálculo VA

O processo irá verificar a partir de que mês há remuneração e assim atribuir uma classificação [0-12] sendo 12 obter emprego logo no primeiro mês e 0 não obter emprego durante todo ano.

EficienciaFormacao será calculada a partir das variáveis **MesX** sendo “X” o número do mês no ano e somará quantos “S” (valor que significa a empregabilidade do formado naquele mês) que terá durante o ano pós formação do utente, sendo que terá uma classificação mínima [0 valores] se o utente não ficou empregado nenhum mês e uma classificação máxima [12 valores] se o utente arranhou emprego logo no primeiro mês e ficou empregado todo o ano.