



CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO GPSI

PROGRAMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Módulo 13 – Técnicas de Modelação de Dados

Na próxima semana terás a oportunidade de visitar a 5º Feira de Emprego | Bussiness Engineering no IPV. Esta é uma feira onde as empresas têm a possibilidade de expor o seu negócio e mostrar todas as oportunidades de emprego que disponibilizam. A organização pretende desenhar uma Base de Dados que permita registar toda a informação sobre o evento. Podes ajudá-los?

As empresas presentes têm de se inscrever previamente. No formulário de candidatura consta o nome da empresa, área de negócio e email institucional e número de colaboradores. A inscrição contempla o pagamento de um valor que é calculado de acordo o número de colaboradores que vão estar presentes. O valor deve, por isso, ser guardado como atributo derivado.

Os colaboradores também têm de preencher um formulário de registo onde devem indicar o seu nome e cargo. O colaborador tem de estar associado obrigatoriamente a uma empresa. A empresa pode ter vários colaboradores inscritos.

No espaço de exposição existem stands. Cada empresa tem direito a um e só um stand. Em cada stand só pode estar uma empresa, mas pode haver stands que fiquem vazios ou com material promocional da organização. Para cada stand é necessário guardar a informação sobre o espaço que tem disponível em m2, a sua localização e quais os serviços que oferece (este campo é composto por multi-valores que indicam se tem, ou não, os seguintes atributos -> Luz, Gás e Internet). O stand é identificado por um número único.

Durante os 2 dias do evento serão dinamizadas palestras. É necessário guardar informação sobre a data e hora em que se realiza e em que sala se vai dinamizar. É necessário, também, registar os temas que se vão tratar. Como podem ser abordados vários temas este campo deve ser registado como um atributo multivalor. Todas as palestras têm um código de identificação para facilitar o seu agendamento. A palestra é dinamizada por uma só empresa. Cada empresa inscrita no evento pode dinamizar várias palestras.

Os estudantes do secundário podem visitar o evento tendo para isso que se inscrever previamente. No registo é pedido o nome do estudante e o seu contacto telefónico para além do número de cartão de cidadão que serve de identificação.

















CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO GPSI

Os estudantes têm de pagar obrigatoriamente uma caução que é devolvida no final se não faltarem. A caução que é identificada por um número de série está associada obrigatoriamente a um estudante. Deve ficar registado na caução a quantos dias corresponde.

Os estudantes podem assistir às palestras tendo para isso que se inscrever para reservarem o seu lugar. Os estudantes podem se inscrever em todas as palestras que quiserem. Na inscrição, identificada por um número gerado de forma crescente, deve ficar registado o lugar atribuído.

No evento a organização pensa promover entrevistas rápidas entre as empresas e estudantes interessados em lá trabalhar. A entrevista é agendada no sistema registando a data e hora da sua realização e a identificação dos seus intervenientes. Cada empresa pode marcar várias entrevistas. O estudante pode-se inscrever previamente em várias entrevistas.

Para acomodar as empresas da melhor maneira foram criados lugares de estacionamento. Cada empresa, tem direito, se pretender, a um lugar de estacionamento. Os lugares são de uso exclusivo das empresas sendo cada lugar ocupado por uma só empresa. O lugar é identificado por um número. A organização não sabe se todos os lugares vão ficar preenchidos pelo que pode haver lugares vazios que não tenham nenhuma empresa atribuída.

A organização está a pensar na hipótese de ter mecenas que ajudem a financiar o evento. Há empresas que podem patrocinar a feira. Para cada patrocínio é importante registar a informação sobre a quantia despendida e o tipo de publicidade (estática, vídeo ou spot). Cada empresa só pode patrocinar um espaço.

Está também pensado disponibilizar um serviço de catering por stand. Se a empresa dinamizadora do espaço pretender é alocado o serviço ao respetivo stand. Para a organização saber o que servir é necessário guardar os dados de cada ementa. A ementa, identificada por um nome, é caracterizada pelo tipo (salgado ou doce) e o custo (preço do serviço). Cada stand pode servir mais do que uma ementa que não é exclusiva do stand.

Os professores da disciplina,

Carlos Malta, Pedro Cardoso











