

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1.º Ano/2.º Semestre

Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados I

Docente: Magno Andrade

COLECTÂNEA DE EXERCÍCIOS – DIAGRAMAS EA

1. Uma escola pretende ter um sistema de gestão de alunos. Os alunos têm como atributos: nome completo, data de nascimento, morada, email e telemóvel. Um curso tem uma ou mais disciplinas e cada aluno só pode estar inscrito num curso. O curso é composto por nome, departamento e director. As disciplinas tem nome, créditos e idioma. As disciplinas só pertencem a um curso.
2. Um clube de vídeo pretende implementar um sistema de gestão. Os clientes podem fazer um ou mais alugueres. Os clientes tem os seguintes atributos: nome, morada e telefone. Um aluguer tem apenas um vídeo. Os vídeos tem os seguintes atributos: título, género, duração e empresa de distribuição. O aluguer contém a data de saída e de entrada.
3. Uma pastelaria pretende ter um sistema de gestão de encomendas. Os clientes têm como atributos: nome, morada, telefone e contribuinte. Os clientes podem fazer uma ou mais encomendas. As encomendas são compostas por: data de encomenda e local. Cada encomenda pode ter múltiplas receitas e cada receita pode estar em várias encomendas, existindo uma quantidade encomendada. As receitas tem os seguintes atributos: designação, tempo de preparação, peso, calorias, e custo. Os ingredientes pertencem a várias receitas e tem a quantidade usada na receita. Os ingredientes tem os seguintes atributos: nome, unidade e stock.