



Bases de Dados

Ano Lectivo de 2015/2016

1º Semestre

Um Caso para Estudo - BD-2015-02

A Associação de Jovens Agricultores

A Associação dos Jovens Agricultores do Planalto do Alto da Zoina (AJAPAZ) há muito que enfrenta problemas sérios com a organização da informação acerca dos seus 1500 associados. De facto, quando alguém da comissão de gestão da AJAPAZ precisa de elementos sobre os diversos associados ou sobre as culturas que cada um deles vai realizando, apenas os consegue obter, com muita boa vontade, através do seu pessoal do secretariado que, telefonema a telefonema, vai recolhendo a informação pretendida. Escusado será dizer que, a grande maioria dos elementos solicitados nem sempre é obtida. Para ultrapassar este problema, a comissão de gestão decidiu informatizar os seus serviços, em particular os relacionados com as explorações agrícolas e as culturas regulares dos seus associados. Para isso contratou uma empresa de consultoria para lhe levantar os seus requisitos operacionais e funcionais para as áreas referidas e, em concreto, propor um modelo de dados para a sua futura base de dados. No processo de levantamento e análise de requisitos a AJAPAZ comunicou aos analistas da empresa de consultoria que gostaria de ter informação sobre o seguinte:

- *os seus associados - número de associado, data de inscrição na associação, nome, morada (rua, localidade e código-postal), contactos (telefone, fax, e eMail), contribuinte, atividade principal, número de hectares em exploração, e uma lista de ocorrências.*
- *as várias explorações agrícolas dos seus associados – designação, descrição, localização (rua, localidade, código-postal, coordenadas geográficas, área de cultivo e área real da exploração.*
- *os meios mecânicos que os seus associados utilizam nas suas explorações agrícolas – descrição, marca, modelo, função e ano de aquisição.*
- *os cultivos que cada um dos seus associados vai realizando nas suas diversas explorações – designação, data de início, data de fim, quantidade produzida e um relatório de produção.*

(...)

Com base no caso de estudo apresentado, pretende-se que:

1. Identifique e caracterize potenciais entidades envolvidas no caso de estudo apresentado, bem como os vários atributos que as constituem.
2. Identifique e caracterize os diversos relacionamentos que possam existir entre as entidades estabelecidas na alínea anterior.
3. Desenhe um Diagrama ER capaz de acolher os diversos objetos de dados identificados e caracterizados nas alíneas anteriores.
