



Universidade do Minho

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Licenciatura em Ciências de Computação

Bases de Dados

Ano Lectivo de 2017/2018

1º Semestre

Um Caso para Estudo - BD-2017-03

O Parque de Campismo da Orla do Sol

Todos os anos, no verão, a pequena aldeia Orla do Sol recebe imensos visitantes que procuram as inúmeras atrações turísticas da sua região. A grande maioria destes visitantes fica “hospedado” no seu parque de campismo, bastante atrativo. Este parque fica situado na praia da orla, tem cerca de 500000 m2, que permitem acolher 300 lugares para tendas ou caravanas e 50 bungalows. Os lugares relativos a tendas ou caravanas tem um número único atribuído, uma área e um preço específico. Os bungalows também têm um número único, mas o seu preço varia de acordo com o número de pessoas que neles vão ficar hospedados. Quando alguém pretende reservar um lugar no parque tem que apresentar o seu bilhete de identidade, indicar a sua residência atual (rua, localidade e código postal) e entregar um cartão de crédito para assegurar o pagamento da reserva. Após verificar o cartão de crédito do cliente, o secretariado do parque fornece-lhe as características do(s) lugar(es) reservado(s) (número, área e custo) ou do bungalow (número, pessoas a hospedar e custo) cobrando-lhe, no momento, 10% do valor total da reserva, e passando, de imediato, o respectivo recibo.

(...)

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.

* * * * *