**Modelo Relacional**

**Simples:**

* ParqueCampismo(nome [nvarchar(30)], morada[nvarchar(50)], estrelas[tinyint in(1, 2, 3, 4, 5)], email[nvarchar(30)])
* Extra(id[int], descrição[nvarchar(30)], preçoDia[int], associado[varchar(10) in(‘alojamento’, ‘pessoa’)])
  + O atributo associado indica se o extra é facturado por alojamento ou pessoa
* Hóspede(NIF[int], nome[nvarchar(30)], morada[nvarchar(50)], email[nvarchar(30)], númeroIdentificação[int])
* Estada(id[int], dataInício[DateTime2], dataFim[DateTime2], idFactura[int], ano[int])
  + O par idFactura-ano é chave estrangeira para Factura
  + data de início tem de ser menor que a data de fim
* Factura(id [int], ano[int], nomeHóspede[nvarchar(30)], NIFHóspede[int], preçoTotal[int])
  + NIFHóspede é uma chave estrangeira para Hóspede.NIF
    - nomeHóspede tem de ser o nome do hóspede associado ao NIFHóspede.
    - preçoTotal indica o custo total da estada para a qual foi emitida a factura

**Fracas:**

* Alojamento(nomeParque[nvarchar(30)], localização[nvarchar(30)], nome[nvarchar(30)], descrição[nvarchar(30)], preçoBase[int], númeroMáximoPessoas[tinyInt], tipoAlojamento[varchar(8) in(‘bungalow’ , ‘tenda’)])
  + nomeParque é chave estrangeira para ParqueCampismo.nome.
  + nome é chave candidata
* Bungalow(nomeParque[nvarchar(30)], localização[nvarchar(30)], tipologia[char(2)])
  + O par nomeParque-localização é chave estrangeira para Alojamento
  + Tipologia vem na forma ‘Tx’, estando x no intervalo [0,3]
* Tenda(nomeParque[nvarchar(30)], localização[nvarchar(30)], área[int])
  + O par nomeParque-localização é chave estrangeira para Alojamento
* Actividades(nomeParque[nvarchar(30)], númeroSequencial[int], ano[int], nome[nvarchar(30)], descrição[nvarchar(30)], lotaçãoMáxima[int], preçoParticipante[int], dataRealização[DateTime2])
  + nomeParque é chave estrangeira para ParqueCampismo.nome
    - Telefones(nomeParque[nvarchar(30)], telefone[int])
  + nomeParque é chave estrangeira para ParqueCampismo.nome
  + Item(idFactura[int], linha[int], quantidade[int], preço[int], descrição[nvarchar(30)], tipo[varchar(10) in (‘actividade’, ‘alojamento’, ‘extra’)])
  + idFactura é chave estrangeira para Factura.id
  + quantidade indica quanto vezes foi esse item usufruído (número de pessoas \* número de dias)
  + preço indica o total a pagar para esse item, já calculado tendo em conta a quantidade
  + descrição é a descrição correspondente a esse item

**Associações:**

* Paga(nomeParque[nvarchar(30)], númeroSequencial[int], ano[int], NIF[int], preçoParticipante[int])
  + O conjunto nomeParque-númeroSequencial-ano é chave estrangeira para Actividades(nomeParque, númeroSequencial, ano)
  + NIF é chave estrangeira para Hóspede.
* HóspedeEstada(NIF[int], id[int], hóspede[true,false])
  + NIF é chave estrangeira para Hóspede.NIF
  + id é chave estrangeira para Estada.id
  + hóspede identifica se o hóspede associado à estada é o responsável ou não.
* EstadaExtra(estadaId[int], extraId[int], preçoDia[int])
  + - estadaId é chave estrangeira para estada.id
    - extraId é chave estrangeira para extra.id
    - preçoDia indica o preço do extra no momento da criação da estada
* AlojamentoEstada(nomeParque[nvarchar(30), localização[nvarchar(30)], id[int], preçoBase[int])
  + O par nomeParque-localização é chave estrangeira para Alojamento
  + id é chave estrangeira para Estada.id
  + preçoBase indica qual o custo do alojamento aquando da criação da estada
* AlojamentoExtra(nomeParque[nvarchar(30)], localização[nvarchar(30)], id[int])
  + O par nomeParque-localização é chave estrangeira para Alojamento
  + id é chave estrangeira para Extra.id