



Bases de Dados

Ano Letivo de 2020/2021

1º Semestre

Um Caso para Estudo - BD-2020-03

Registo de Casos de Contágio

Os delegados de saúde de duas das maiores regiões de um país estão muito preocupados com as situações de contágio que têm sido verificadas nas últimas semanas e que afetaram um número de pessoas muito significativo. Com o objetivo de controlarem a ocorrência de tais situações, decidiram recolher e tratar um conjunto de dados bastante específico, relativamente às pessoas que foram afetadas por essas situações. Em particular, através de um pequeno formulário, preenchido obrigatoriamente no momento do registo da pessoa contagiada, os delegados de saúde pretendem recolher informação pertinente acerca de cada um dos casos, que lhes permita, a qualquer momento, saber, nomeadamente: as pessoas que foram afetadas pelas situações de contágio (data, descrição da situação e local de registo), uma relação das pessoas, familiares ou não, que convivem regularmente com elas, e as freguesias, concelhos e distritos das suas residências. Com esta informação, os delegados de saúde pensam poder acompanhar as situações de contágio que vão ocorrendo nas suas regiões e gerar os relatórios de gestão e de monitorização que lhes pedem sistematicamente, em especial aqueles que fornecem dados concretos sobre a evolução das situações de contágio ao longo do tempo, por freguesia, por concelho e por distrito.

(...)

Com base no caso de estudo enunciado pretende-se que:

1. Apresente a análise de requisitos que ache necessária e suficiente para justificar e suportar o desenvolvimento de um esquema conceptual de uma base de dados para acolhimento dos dados requeridos pelos delegados de saúde referidos no caso para estudo apresentado.
2. Identifique e caracterize potenciais entidades envolvidas no caso de estudo apresentado, bem como os vários atributos que as constituem.
3. Identifique e caracterize os diversos relacionamentos que possam existir entre as entidades estabelecidas na alínea anterior.
4. Desenhe um Diagrama E-R capaz de acolher os diversos objetos de dados identificados e caracterizados nas alíneas anteriores.

* * * * *