

Lista de Exercícios – disponibilizada dia 14/03/2016

1) Deseja-se criar um sistema de informações simplificado para uma agência de turismo. Tal sistema deve conter informações sobre recursos oferecidos pelas cidades as quais fazem parte dos pacotes de viagens desta agência. As informações a serem mantidas sobre cada cidade restringem-se a hotéis, casas de shows e museus. Os clientes desta agência de turismo fazem reservas nos pacotes oferecidos. Cada pacote implica na visitação a uma única cidade por um período determinado de dias, dependendo do mês, o valor do pacote pode variar. Pede-se: Faça o modelo Entidade-Relacionamento para este sistema de informações.

2) A VCM é uma empresa promotora de eventos com o objetivo de treinar executivos em diferentes áreas administrativas. Seus eventos, que têm programação fechada, ocorrem em diferentes datas e hotéis, que são considerados parceiros, (no mesmo hotel ou em hotéis diferentes), com duração aproximada de três dias. Cada participante inscreve-se num evento, e tem direito a frequentar todas as palestras que compõem o evento. Exemplos de eventos e respectivas palestras são:

Evento: “*Tecnologia de Informação para Empresas Varejistas*”, onde foram oferecidas as seguintes palestras:

Redes de Computadores e Intranets (P_R12), *Código de Barras e Automação Comercial* (P_C03), e *TI no Varejo: Estudo de Casos* (P_C05).

Evento: “*Redes Corporativas*”, que contou com cinco palestras, duas delas foram: *Redes de Computadores e Intranets* (P_R12), e *Redes Windows 7.0* (P_R34).

O sistema de informações da VCM deverá conter processos para realizar as inscrições dos participantes (executivos) nos eventos, e para informar os preços dos eventos, o local onde estão sendo realizados, etc. Pede-se que a partir da figura que se segue (que representa apenas parte das tabelas do SI da VCM) e de seu entendimento do enunciado: (a) sejam dados nomes às tabelas e sejam identificadas as chaves primárias e estrangeiras. (b) seja respondida a pergunta “em qual(is) hotel(is), Renata participou de eventos??”;

(c) seja feito um MER que represente o modelo de dados inteiro do SI da VCM; (o que consta nas tabelas e mais)

CNPJ	Nome	Endeço
098...	Hotel Sheraton	Rua Appa, 103 - Campinas
073...	Hotel Canada	Rua Dois, 420 - Sorocaba

Código	Nome	Duração em dias
320	TI para Empresas Varejistas	2
363	Redes Corporativas	1
406	O BSC como ferramenta de controle	3

cód evento oferecido	cód hotel	cód evento	data início	valor(reais)
1114	073...	406	04/03/2014	830,00
1265	073...	363	18/04/2014	1080,00
1387	098...	363	02/06/2014	990,00
1188	073...	320	17/07/2014	4200,00

código	Nome	Email	Tel contato
111	André	ADGJat@hotmail.com	324656267
222	Márcio	BEHKat@hotmail.com	324712678
333	Carlos	CFILat@hotmail.com	324769089
444	Renata	DGJMat@hotmail.com	324825500
555	Cléia	EHKNat@hotmail.com	324881911
666	Heitor	FILOat@hotmail.com	324938322
777	Gustavo	GJMPat@hotmail.com	324994733
888	Caio	HKNQat@hotmail.com	325051144
999	José	ILORat@hotmail.com	325107555
1110	Elisa	JMPSat@hotmail.com	325163966

cód evento oferecido	cód particip	data inscr	valor negociado	status
1114	111	03/02/2014	830,00	pago
1114	222	07/02/2014	800,00	pago
1114	333	11/02/2014	830,00	pago
1114	444	15/02/2014	830,00	pago
1114	555	19/02/2014	830,00	pago
1265	111	24/03/2014	1080,00	pago
1265	222	27/03/2014	1060,00	pago
1265	333	30/03/2014	1030,00	pago
1265	444	02/04/2014	992,00	pago
1265	555	05/04/2014	1080,00	em aberto
1387	666	10/05/2014	990,00	pago
1387	777	16/05/2014	990,00	pago
1387	888	22/05/2014	990,00	pago
1387	999	28/05/2014	990,00	pago
1387	1110	30/05/2014	990,00	pago
1188	111	24/06/2014	41837,00	pago
1188	222	27/06/2014	37653,30	pago
1188	333	30/06/2014	33887,97	em aberto
1188	444	03/07/2014	30499,17	pago
1188	555	06/07/2014	27449,26	pago

3) Considere a empresa Vinhos D'ouro revendedora de vinhos nacionais e importados, de acessórios e que organiza e vende viagens relacionadas ao negócio de vinhos. Os acessórios comercializados são do tipo *vidro* (cálices, copos, jarros, etc.); do tipo *acessórios de mesa* (abridores, pegadores de gelo, etc.), e também do tipo *livros* (livros e panfletos sobre métodos de fabricação, regiões produtoras, safras, etc.). A empresa promove e vende pacotes turísticos, incluindo viagens a vinhais e a eventos específicos (corridas de fórmula 1, etc.) que agreguem a preferência de seus clientes e que sirvam de motivo para o consumo de bons vinhos.

Obs.: Os vinhos não são controlados individualmente por garrafa, mas em um coletivo que inclui todos os vinhos de determinado nome e determinada safra.

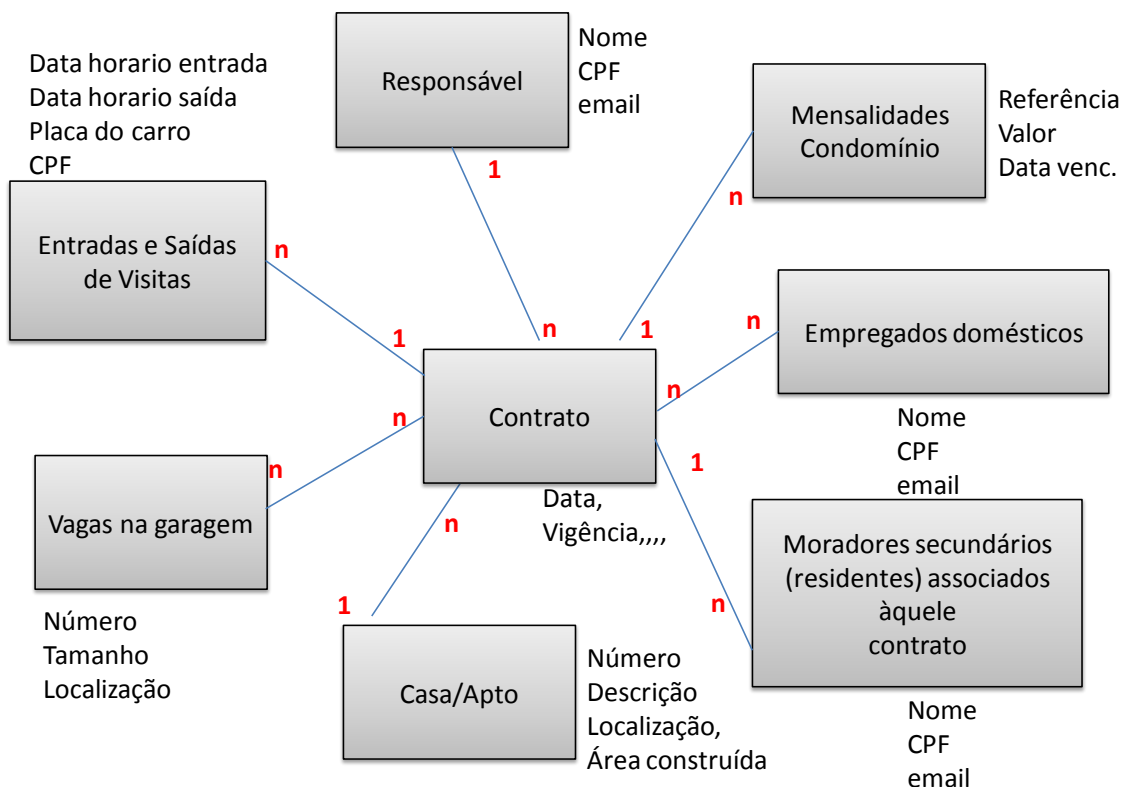
Pede-se: Faça o Modelo Entidade Relacionamento a ser usado por um sistema de informações que controle as vendas de produtos e de viagens da Vinhos D'ouro.

4) Considere o condomínio residencial horizontal Acrópolis (*semelhante ao Villa de Itália, ou Portal dos Ipês, etc.*). Coloque-se na posição do Administrador deste condomínio que está projetando seu sistema de informações. Considere que os moradores responsáveis associam-se às casas por contratos. O sistema de informações deve controlar a emissão e pagamentos de débitos de condomínio. Também devem ser controlados: - a família do morador, os empregados domésticos, as entradas (particularmente as visitas) e as vagas na garagem de cada contrato relativo a uma unidade habitacional.

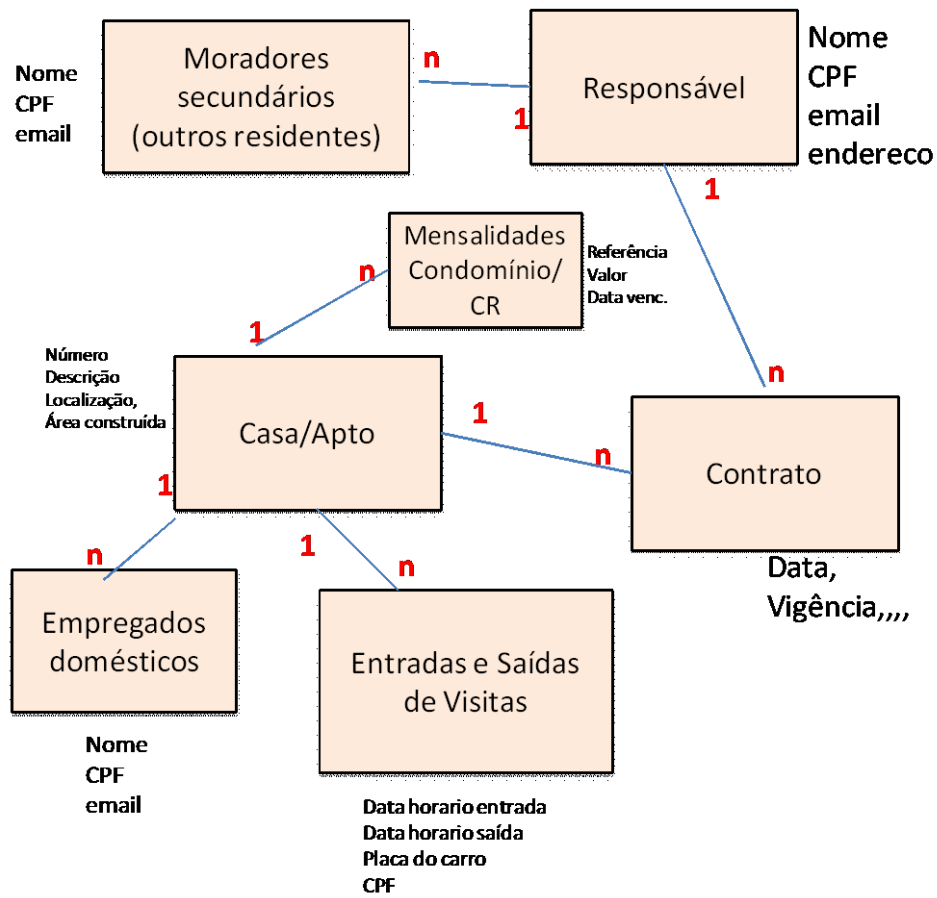
Pede-se:

- (i) Compare os dois modelos ER apresentados(A e B) apontando as principais diferenças entre ele no que diz respeito ao armazenamento e posterior recuperação de informações.

MODELO A:



MODELO B:



(ii) Faça o seu MER e respectivas tabelas físicas