

1) O Sr. Arlindo é dono e administrador da fazenda Porto Seguro de 250 alqueires na região de Araçatuba, que atua no ramo de pecuária de corte.. Cada animal, que é comprado enquanto bezerro, possui um número de identificação individual (através de brinco ou marca com ferro quente). A fazenda recebe auxílio de diferentes veterinários, que atendem cada um dos animais mediante chamado, e cobram por cada consulta realizada.

Pede-se: Defina entidades e relacionamentos de um sistema de informações para auxiliar o controle da fazenda Porto Seguro.

2) A Prefeitura da cidade de Campos\_Delta encomendou a você, o início de um projeto simplificado de um sistema de Controle\_de\_Manutenção\_de\_Praças com a construção de seu Modelo Entidade-Relacionamento. Além de informações sobre as praças, também são mantidos dados sobre as equipes de trabalho (cód, nome, data última avaliação e resultado) e de todos os funcionários do Setor, com a identificação de sua equipe de trabalho (restrição: cada funcionário pertence a uma única equipe de trabalho). Os responsáveis pelas praças, sempre que necessário, criam solicitações de serviços (denominadas de ordens de serviços), com a indicação do tipo de trabalho que deverá ser realizado e da respectiva praça. O Chefe do SML aloca as ordens de serviço a determinada equipe de trabalho, incluindo a data e o horário previstos para a realização do serviço solicitado

Pede-se: Defina entidades e relacionamentos

3) Considere uma Clínica Médica de Ortopedia que possui vários médicos ortopedistas. Ao atenderem os pacientes em consultas, tais médicos podem solicitar a realização de alguns procedimentos, que são feitos logo em seguida. Exemplo de tais procedimentos são: imobilização de um membro (por meio de gesso, tala, etc.); exames de raio-X, etc.

Tais procedimentos são realizados por profissionais de saúde de nível técnico.

Pede-se: (a) Faça o MER.

4) 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.

**5) Simulação da realização de buscas num banco de dados – com base nas tabelas de dados de uma empresa apresentadas abaixo, responda as questões:**

Departamento			
Nome	Dt_inicio	Localização	Cód_dpto
Diretoria	05/01/00	Sede	1
Contas a pagar	20/01/00	Filial 1	2
Contas a receber	25/01/00	Filial 1	3
Contabilidade	15/01/00	Filial 1	4
Custos	15/01/00	Filial 1	5
Fiscal	15/01/00	Filial 1	6
Produção	10/01/00	Filial 2	7
RH	10/01/00	Sede	8
Expedição	20/01/00	Filial 2	9
Compras	18/01/00	Sede	10
Treinamento	10/01/00	Sede	11
Informática	10/01/00	Sede	12
Qualidade	13/02/00	Filial 2	13

Projeto		
Cod_proj	Nome	Cod_dpto
123	Reciclagem	5
111	Aumento produção	7
101	Implantação SAP	12
105	Rotas	9
209	Atualização	11
125	Ginástica laboral	8
128	Virtualização de máquinas	12

Alocação		
nº SAP	Cod_proj	horas
34765	123	5
23456	111	3
77456	101	2
64538	105	15
66221	209	3
34987	123	8
23456	123	10
82341	111	7
53278	101	12
34578	105	17
56748	209	5
78536	123	2
77456	128	2

Empregado									
Nome	Sobrenome	nº SAP	dt_nasc	dt_admissão	Sexo	Endereço	Função	Cod_depto	Salário
Adriano	Silva Campos	34765	31/01/1984	01/02/2006	M	R. Avaré, 1005	Analista de CR	3	2.300,00
Breno	Vieira de Souza	35798	20/02/1978	10/03/2000	M	Av. JK, 345	Gerente de qualidade	13	8.750,00
Camila	Sanchez	46789	24/12/1983	25/04/2006	F	R. Almeida Prado, 1276	Analista contábil	4	2.300,00
Denise	Rosario	56748	12/07/1973	14/04/2004	F	R. Tupi, 876	Supervisor de treinamento	11	3.850,00
Eliana	Nassif	34987	10/03/1987	01/05/2006	F	Av. Leão XII, 1345	Analista de RH	8	2.300,00
Flávio	Gutemberg	34578	09/06/1988	15/06/2007	M	R. Solimões, 232	Assistente de custos	5	1.205,00
Guilherme	Andrade	67456	23/05/1989	18/02/2008	M	R. Tapajós, 1578	Assistente de expedição	9	1.205,00
Gustavo	Carvalho	21987	15/09/1990	11/12/2008	M	Av. Aurélio Cunha, 456	Assistente fiscal	6	1.205,00
Humberto	Lago	89076	20/10/1980	04/07/2005	M	Av. Castelo Branco, 1090	Comprador senior	10	2.300,00
Ivo	Amoroso	23456	12/04/1986	13/09/2005	M	R. Conselheiro Dantas, 122	Analista de produção	7	2.300,00
Jaqueline	Gonçalves Godoy	77456	03/08/1983	25/08/2006	F	Trav. Linhares, 367	Supervisor de informática	12	3.850,00
Keila	Oliveira	98763	24/10/1981	01/05/2007	F	Av. Eusébio Queiroz, 2876	Assistente de CP	2	1.205,00
Luciana	Ferreira	55324	25/12/1966	30/08/2008	F	R. Manoel Silva, 134	Assistente de CR	3	1.205,00
Mariana	Lopes Faria	14675	12/06/1989	04/04/2008	F	R. Franca, 521	Assistente contábil	4	1.205,00
Nivea	Mello	13282	01/04/1988	23/10/2007	F	R. Mogi Guaçu, 1395	Analista de CP	2	2.300,00
Paulo	Granito	64538	28/12/1982	06/10/2005	M	Av. Santa Catarina, 3426	Supervisor de expedição	9	3.850,00
Renato	Machado	82341	10/11/1969	01/11/2001	M	R. Vieira Souto, 888	Gerente de produção	7	8.750,00
Suzana	Pedergueiro	53278	29/02/1977	11/02/2007	F	Av. Marcondes Salgado, 2367	Analista de informática	12	2.300,00
Thais	Lima	66221	14/09/1990	20/05/2008	F	R. Bahia, 475	Assistente de qualidade	13	1.205,00
Veronica	Gouveia Ferraz	78536	23/08/1987	03/04/2007	F	R. Bolívia, 963	Comprador jr	10	1.205,00

(a) Quais funcionários trabalham na Filial 2?

(b) Qual projeto tem mais funcionários alocados? Quem está alocado a este projeto?

(c) Qual o funcionário que está mais tempo na empresa? Em que localização/setor trabalha?