

**Considere o seguinte conjunto de relações que constituem a base de dados para representar a informação de uma clínica.**

**1. Crie o seguinte esquema no Access:**

- **Paciente** (BI, TipoSeguro, Nome, Morada, CodigoPostal, Localidade, Telefone, Idade)
- **Medico**(NumeroOrdem, Especialidade, Nome, Morada, CodigoPostal, Localidade, Telefone, Idade)
- **Enfermeiro**(IDEnfermeiro, TipoContrato, TermoContrato, Nome, Morada, CodigoPostal, Localidade, Telefone, Idade)
- **Turno** (IDTurno, Data, HoraEntrada, HoraSaida)
- **Consulta**(NºConsulta, Paciente, Medico, datahora, descricao)
- **TrabalhoTurno**(NºRegisto, Turno, Enfermeiro, Observações)
- **MonitorizacaoPaciente** (Nº Registo, Paciente, TrabalhoTurno, descricaoEstado)

**Nota:** É necessário em primeiro lugar identificar quais as chaves primárias (chaves sublinhadas) para que depois seja possível realizar uma correcta interligação das tabelas (chaves estrangeiras), nas situações em que surge o nome da tabela numa outra. Exemplo: Na consulta, Paciente e Médico são chaves estrangeiras.

## 2. Crie os seguintes objectos:

- a. Formulário adequado, formatado a seu gosto incluindo pelo menos uma imagem e painel de navegação, para as seguintes tabelas: Paciente, Médico e Consulta.
- b. Etiquetas para os Pacientes com o seguinte formato:  
  
Nome do Paciente: <Nome Paciente>  
  
BI do Paciente: <BI>  
  
Tipo de Seguro: <Tipo de Seguro>
- c. Adicione uma hiperligação no formulário dos Pacientes para abrir as etiquetas criadas anteriormente.
- d. Crie uma caixa de combinação no formulário da Consulta para escolher o médico em vez de inserir o Nº de ordem do mesmo. Quando clicada deverá apresentar o Nome do Médico e a sua especialidade.
- e. Crie uma caixa de combinação no formulário da Consulta para escolher o paciente em vez de inserir o BI do mesmo. Quando clicada deverá apresentar o Nome do Paciente.
- f. Criar Menu Inicial com botões ou Imagens para realizar as hiperligações necessárias para visualizar todo o trabalho.

### **3. Introduza a seguinte informação utilizando os formulários ou a vista de tabelas:**

#### **Paciente**

- O paciente 'Joaquim Pereira' com o BI nº12345 residente na 'Rua A, nº2' em 'Évora' com o Código Postal '7005-652' e com Telefone nº991234567 têm 35 anos e tem como tipo de Seguro 'Medis'.
- O paciente 'José Ricardo com o BI nº12346 residente na 'Rua B, nº44' em 'Évora' com o Código Postal '700-412' e com Telefone nº991234568 têm 42 anos e tem como tipo de Seguro 'Medis'.
- A paciente 'Ana Maria com o BI nº12347 residente na 'Rua C, nº55' em 'Évora' com o Código Postal '7000-152' e com Telefone nº991234569 têm 51 anos e tem como tipo de Seguro 'ADMG'.
- A paciente 'Sofia Silva com o BI nº12348 residente na 'Rua A, nº3' em 'Lisboa' com o Código Postal '1250-052' e com Telefone nº991234570 têm 22 anos e tem como tipo de Seguro 'Medis'.
- O paciente 'António Correia com o BI nº12349 residente na 'Rua A nº3' em 'Évora' com o Código Postal '7005-652' e com Telefone nº991234571 têm 61 anos e tem como tipo de Seguro 'ADMG'.

#### **Médico**

- O médico 'Pedro Caetano com o nº da OM: 5551, de 'Clínica Geral' reside em 'Évora' na 'Rua Z, nº1' com o Código Postal '7000-123' e telefone nº994512312 têm 51 anos.
- A médica 'Rita Margarida' com o nº da OM: 7124, de 'Ortopedia' reside em 'Évora' na 'Rua Z, nº2' com o Código Postal '7000-123' e telefone nº991762712 têm 51 anos.

#### **Enfermeiro**

- O enfermeiro 'Rui Miguel com o ID nº 9541, com o tipo de contracto 'Termo Certo' com data de termo de contrato '09-11-2011' reside em 'Évora' na 'Rua E, nº1' com o Código Postal '7000-413' e telefone nº997682912 têm 35 anos.
- A enfermeira 'Maria João' com o ID nº 9172, com o tipo de contracto 'Termo Certo' com data de termo de contrato '30-11-2011' reside em 'Évora' na 'Rua E, nº2' com o Código Postal '7000-413' e telefone nº998762192 têm 29 anos.

### **Turno**

- IDTurno 1, 01-11-2011 das 0h às 12h
- IDTurno 2, 01-11-2011 das 12h01m às 23h59m
- IDTurno 3, 02-11-2011 das 0h às 12h
- IDTurno 4, 02-11-2011 das 12h01m às 23h59m
- IDTurno 5, 03-11-2011 das 0h às 12h
- IDTurno 6, 03-11-2011 das 12h01m às 23h59m
- IDTurno 7, 04-11-2011 das 0h às 12h
- IDTurno 8, 04-11-2011 das 12h01m às 23h59m
- IDTurno 9, 05-11-2011 das 0h às 12h
- IDTurno 10, 05-11-2011 das 12h01m às 23h59m
- IDTurno 11, 06-11-2011 das 0h às 12h
- IDTurno 12, 06-11-2011 das 12h01m às 23h59m
- IDTurno 13, 07-11-2011 das 0h às 12h
- IDTurno 14, 07-11-2011 das 12h01m às 23h59m
- IDTurno 15, 08-11-2011 das 0h às 12h
- IDTurno 16, 08-11-2011 das 12h01m às 23h59m

### **Consulta**

- Nº Consulta 1, Joaquim Pereira tem a 1ª consulta com o Dr. Pedro Caetano no dia 01-11-2011 às 16h
- Nº Consulta 2, Joaquim Pereira tem consulta de rotina com o Dr. Pedro Caetano no dia 05-11-2011 às 14h
- Nº Consulta 3, José Ricardo tem a 1ª consulta com a Dra. Rita Margarida no dia 03-11-2011 às 15h30m
- Nº Consulta 4, José Ricardo tem consulta de rotina com a Dra. Rita Margarida no dia 08-11-2011 às 14h30m
- Nº Consulta 5, José Ricardo tem consulta de rotina com a Dra. Rita Margarida no dia 08-11-2011 às 16h30m
- Nº Consulta 6, Ana Maria tem a 1ª consulta com o Dr. Pedro Caetano no dia 03-11-2011 às 15h30m
- Nº Consulta 7, Ana Maria tem consulta de rotina com a Dra. Rita Margarida no dia 07-11-2011 às 14h
- Nº Consulta 8, Sofia Silva tem consulta de rotina com o Dr. Pedro Caetano no dia 05-11-2011 às 15h
- Nº Consulta 9, António Correia tem a 1ª consulta com a Dra. Rita Margarida no dia 05-11-2011 às 15h30m

### **TrabalhoTurno**

- Nº Registo 1, Enfermeiro Rui Miguel está a trabalhar no turno das 0h às 12h nos dias 01-11-2011, 03-11-2011, 05-11-2011, 07-11-2011, estando no turno das 12h01m às 23h59m nos restantes dias (02/11, 04/11, 06/11 e 08/11).
- Nº Registo 2, Enfermeira Maria João está a trabalhar no turno das 0h às 12h nos dias 02-11-2011, 04-11-2011, 06-11-2011, 08-11-2011, estando no turno das 12h01m às 23h59m nos restantes dias (01/11, 03/11, 05/11 e 07/11).

### **MonitorizacaoPaciente**

- Nº Registo 1, O paciente Joaquim Pereira foi internado no dia 02-11-2011 no turno das 0h às 12h sendo o estado do paciente 'Estável'.
- Nº Registo 2, A paciente Ana Maria foi internada no dia 07-11-2011 no turno das 12h01 às 23h59m sendo o estado do paciente 'Pouco Estável'.
- Nº Registo 3, O paciente António Correia foi internado no dia 02-11-2011 no turno das 0h às 12h sendo o estado do paciente 'Estável'.

#### **4. Crie consultas que respondam às seguintes questões:**

1. Nome dos pacientes residentes em Évora.
2. BI e Telefone dos Pacientes que vivem em Évora e que tem como Tipo de Seguro ADMG.
3. Qual a Localidade dos pacientes com idades inferiores a 50 anos e Tipo de Seguro Medis?
4. Qual a especialidade dos médicos que vivem em Évora?
5. Qual o Numero de Ordem e Nome do médico de Ortopedia que vive em Évora e tem idade inferior a 80 anos?
6. Qual o Nome e Morada dos Enfermeiros que estão a Termo certo e têm menos de 30 anos?
7. Qual a Hora de Entrada e Hora de Saída dos turnos do dia 02-11-2011?
8. Qual a data/hora da consulta Nº Consulta 3 referente ao paciente José Ricardo e a Médica Dra. Rita Margarida.
9. Em que turnos (IDTurno) trabalha o Enfermeiro Rui Miguel?
10. Quais os pacientes (BI) que foram dados como estáveis entre o dia 02-11-2011 e 05-11-2011?