

1. Qual é o nome dos médicos com mais de 10 anos de serviço?

$\sigma_{idade(ES) > 10} medicos$

2. Indique o nome dos médicos e respectiva especialidade.

$\Pi_{NM, DE}(medicos \bowtie_E especialidades)$

3. Qual é o par (nome e morada) dos pacientes residentes em Braga?

$\Pi_{NP, MP}(pacientes \bowtie_{CP} \sigma_{L='Braga' cod_postal})$

4. Qual é o nome dos médicos da especialidade de oftalmologia?

$\Pi_{NM}(medicos \bowtie_E \sigma_{DE='Oftalmologia' especialidades})$

5. Quais são os médicos com mais de 40 anos com a especialidade de Clínica Geral?

$\sigma_{idade(DN) > 40} medicos \bowtie_E \sigma_{DE='ClinicaGeral' especialidades}$

6. Quais são os médicos de Oftalmologia que consultaram pacientes de Braga?

$medicos \bowtie_E \sigma_{DE='Oftalmologia' especialidades}$

$\bowtie_M (consultas \bowtie_P pacientes \bowtie_{CP} \sigma_{L='Braga' cod_postal})$

7. Quais são os médicos com mais de 50 anos que deram consultas de tarde a pacientes com menos de 20 anos?

$\sigma_{idade(DN) > 50} medicos \bowtie_M (\sigma_{hora(DH) > '12:00' consultas \bowtie_P \sigma_{idade(DN) < 20} pacientes)$

8. Quais os pacientes com mais de 10 anos que nunca foram consultados a Oftalmologia?

$\sigma_{idade(DN) > 10} pacientes \setminus (\sigma_{idade(DN) > 10} pacientes \bowtie_P (consultas \bowtie_M medicos \bowtie_E \sigma_{DE='Oftalmologia' especialidades}))$