

# Base de Dados Clínica de Ginecologia e Obstetrícia



Filipe Pires 85122

João Alegria 85048

# Introdução

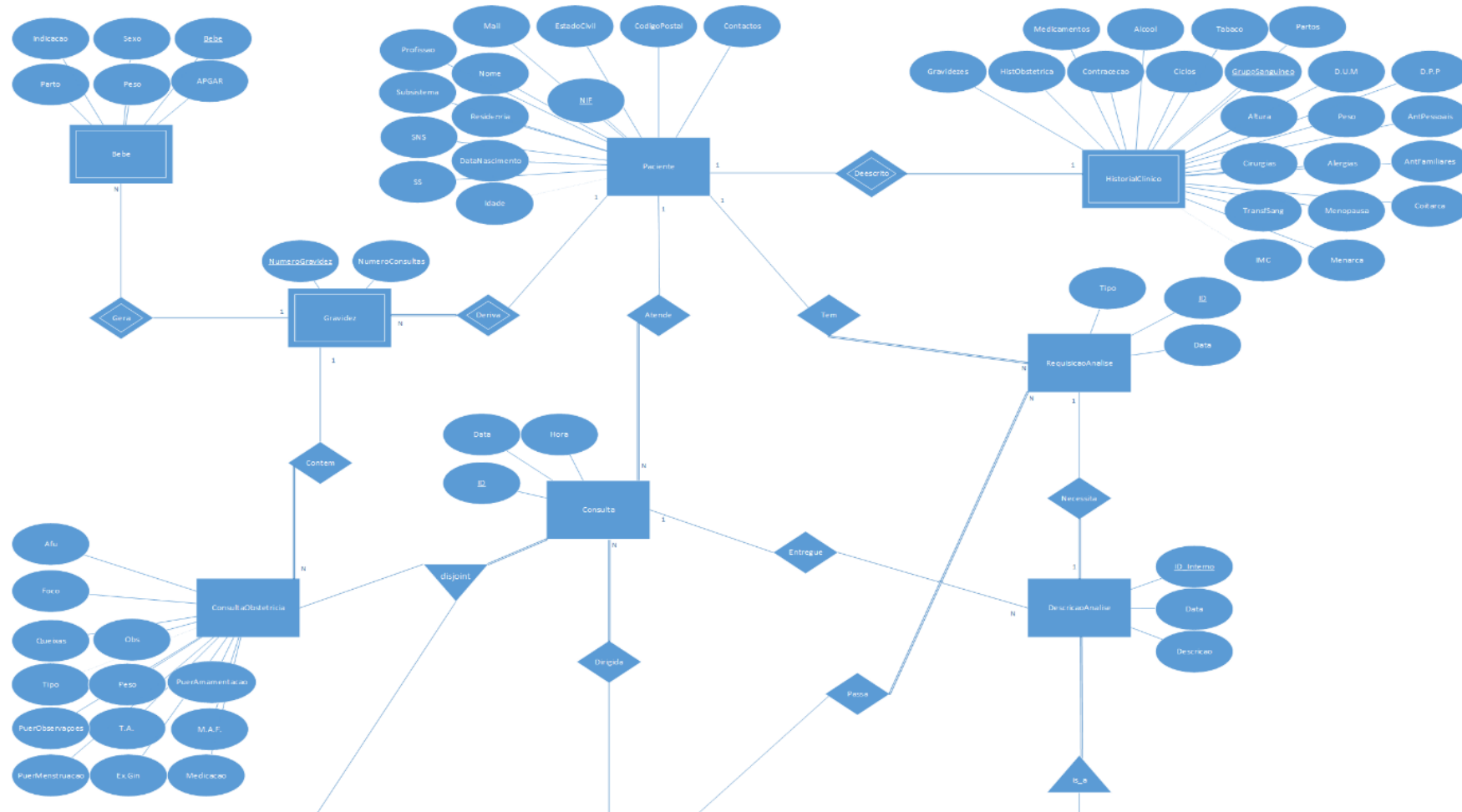
- Análise de Requisitos:
  - Persona
  - Cenários de uso
  - Requisitos
- Desenho Conceptual e Modelo Relacional
- Implementação:
  - DDL, DML e Programação em SQL
  - Otimização
  - Inserção de dados
- Interface de Interação
- Trabalho Futuro

# Análise de Requisitos

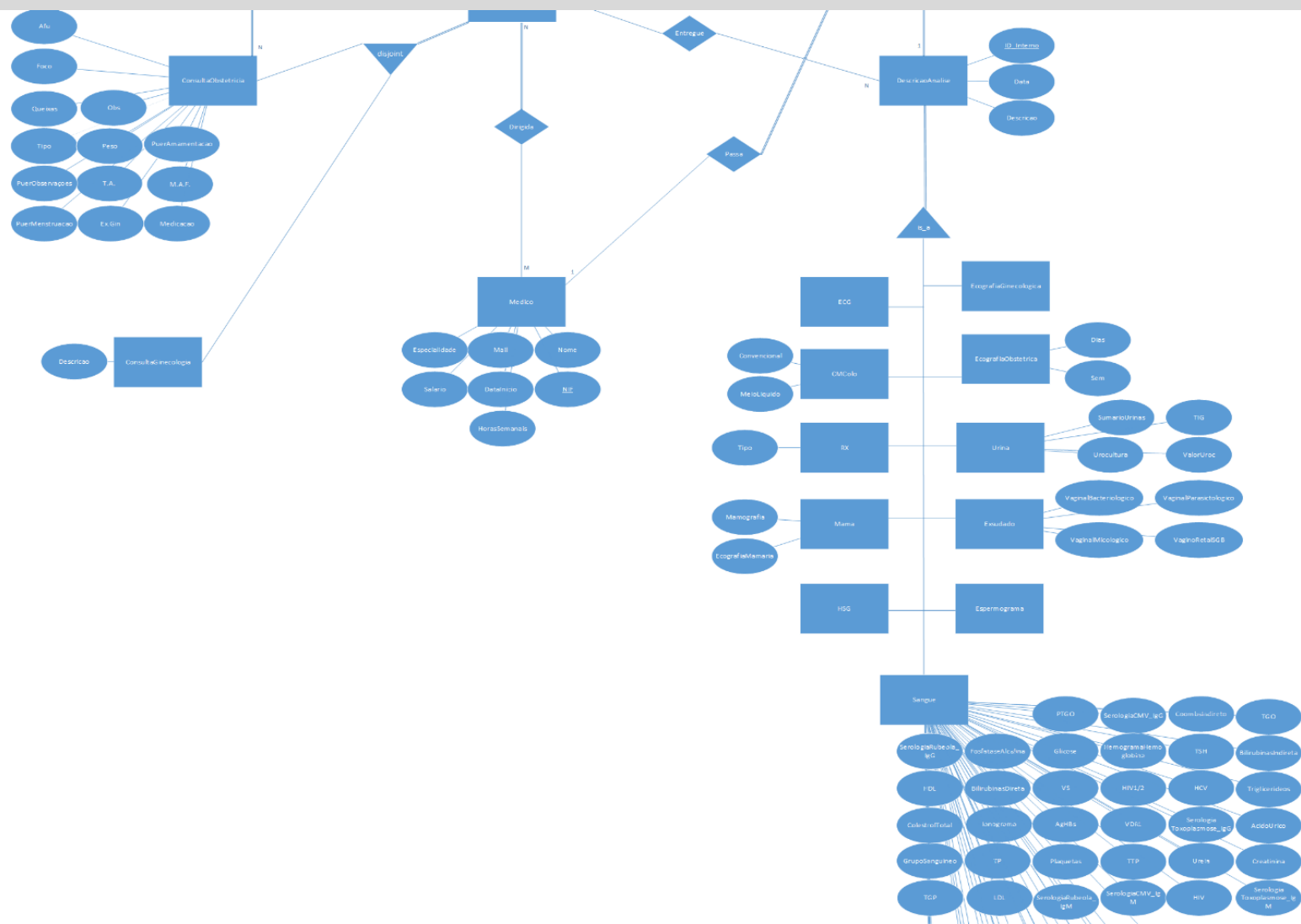
- Criação de uma persona característica
- Elaboração de casos de uso de acordo com a persona
- Requisitos recolhidos:
  - Acesso garantido ao sistema sempre que computador ligado
  - Controlo e gestão sobre informação dos trabalhadores da clínica
  - Existência de dois perfis de acesso ao sistema, bem diferenciados
  - Existência de um perfil superutilizador com controlo sobre todo o sistema
  - Capacidades de adição, atualização e remoção de pacientes
  - Controlo de acesso a informação dos pacientes de acordo com cada perfil
  - Visibilidade do estado do sistema
  - Compatibilidade com um sistema operativo desktop
  - Segurança de acesso ao sistema através de uma autenticação
  - Garantia de atualização instantânea dos dados e da integridade dos mesmos



# Desenho Conceptual - DER



# (Continuação)



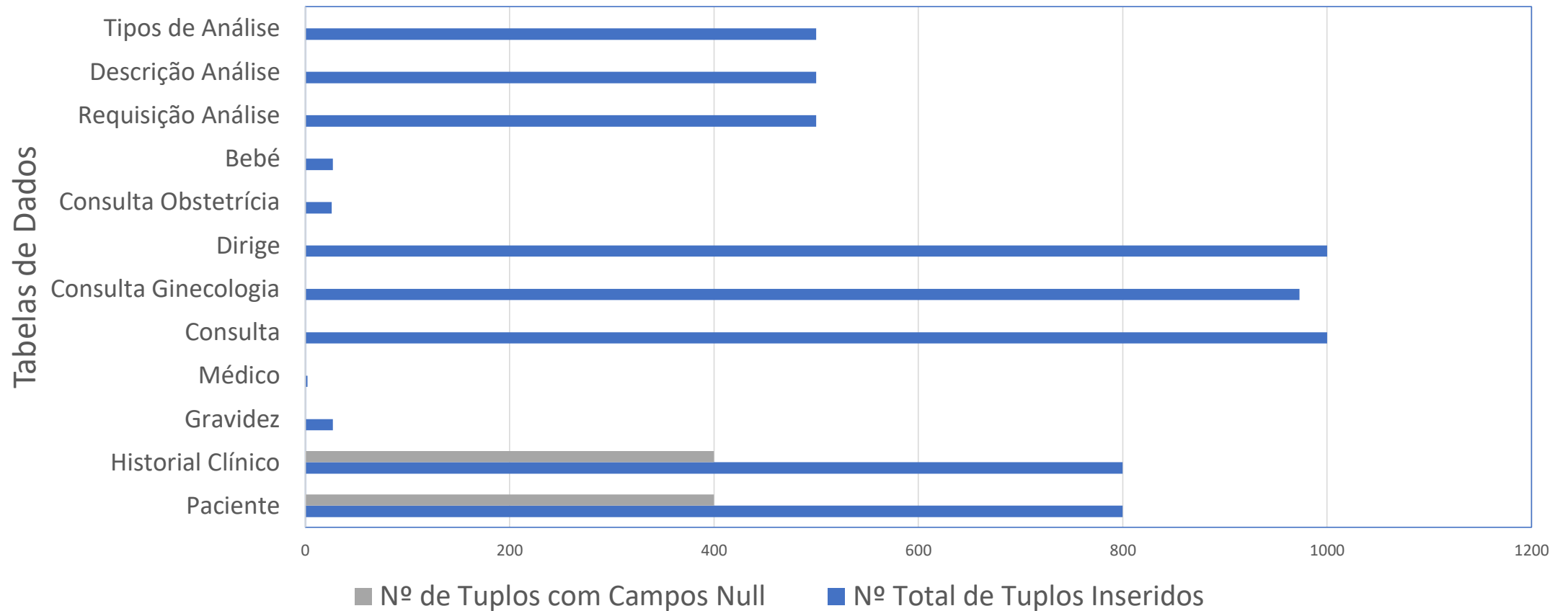
# Implementação

- Linguagem base e ferramenta de programação: SQL e SQL Server
- Programação usando a DDL:
  - 22 tabelas, 12 relações
  - 3ª FN
- Programação usando a DML:
  - SPs, UDFs
  - Triggers, Cursors
- Otimização da performance:
  - Indexes



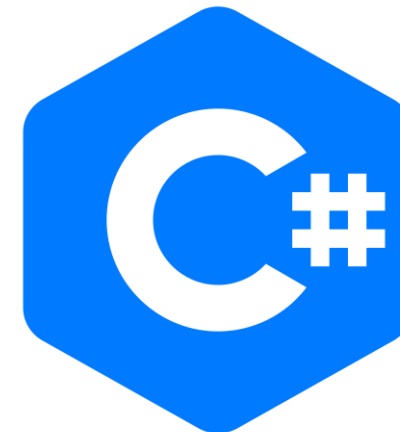
# Dados Inseridos

Volume de Dados Inseridos no Sistema



# Interface de Interação

- Contribuição da cliente
- Visual Studio:
  - Windows Forms
  - C#
- Estabelecimento do acesso à base de dados
- Confirmação do bom funcionamento das camadas inferiores





# Trabalho Futuro

- Integração do sistema no consultório médico
- Ter em conta aspetos de:
  - Segurança
  - Compatibilidade
  - Escalabilidade
- Trabalho futuro passará por:
  - criação de dois perfis de acesso ao sistema, bem diferenciados (Médico e Secretário)
  - existência de um perfil superutilizador, que tem controlo sobre todo o sistema, inclusive o outro perfil
  - segurança de acesso ao sistema através de uma autenticação
  - criação de processos de transferência direta dos dados em papel para a base de dados
  - manutenção e otimização do sistema



**Agradecemos pela vossa atenção**