

Projeto de Bases de Dados – Parte 2

Trabalho realizado por:

Nome	Número	Contribuição (%)	Esforço (horas)
Gonçalo Mateus	93713	33%	8
Guilherme Saraiva	93717	33%	8
Tomás Paiva	96961	33%	8

Grupo 37

Turno

Quarta 15:00 – 16:30

Docente

André Pereira

Modelo Relacional com Restrições de Integridade

Observacao (ID, Doente, Valor)

RI: Uma Observacao não pode simultaneamente ser uma Intervencao e uma Medicao

RI: Uma Observacao ou é uma Medicao ou uma Intervencao

RI: Ao eliminar uma Observacao, tem de se eliminar o seu correspondente em Medicao ou Intervencao

Intervencao (ID, data_observacao)

- ID: FK(Observacao)
- NOT NULL (ID)

RI: Quando uma Intervencao for removida da BD, o ActoMedico correspondente também deve ser

Medicao (ID, tipo)

- ID: FK(Observacao)

RI: Ao eliminar uma Medicao, tem de se eliminar o seu correspondente em AnaliseLab ou LeituraLocal

ActoMedico (ID, numero)

- ID: FK(Intervencao)

Medico (Cedula, Nome, Especialidade)

Agenda (Data, Hora)

Instituicao (Nome, Morada)

Protocolo (NrProtocolo, descricao, data_homologacao)

AnaliseLab (ID)

- ID: FK(Medicacao)

RI: AnaliseLab tem de participar na associação com Protocolo e Instituicao

LeituraLocal (ID)

- ID: FK(Medicacao)

Segundo (ID, NrProtocolo)

- ID: FK(LeituraLocal)
- NrProtocolo: FK(Protocolo)

Validado (Nome, morada, NrProtocolo, ID_TemplateAnalise, ID_ActoMedico, numero, data)

- Nome, morada: FK(Instituicao)
- NrProtocolo: FK(Protocolo)
- ID_TemplateAnalise: FK(TemplateAnalise.ID)
- ID_ActoMedico, numero: FK(ActoMedico.ID, ActoMedico.numero) **NOT NULL**

Consulta (Cedula, Data, Hora, Nome, morada, ID, numero, especialidade)

- Cedula: FK(Medico)
- Data, Hora: FK(Agenda)
- Nome, morada: FK(Instituicao)

RI: Cada Consulta só pode estar associada a um ActoMedico

TemplateAnalise(Nome, Morada, NrProtocolo, ID)

- Nome, morada: FK(Instituicao)
- NrProtocolo: FK(Protocolo)
- ID: FK(AnaliseLab)

RI: Qualquer ID de AnaliseLab existe em TemplateAnalise (participação total)

RI: Cada TemplateAnalise só pode estar associada a um ActoMedico

Faz(Cedula, Nome, Morada, NrProtocolo, ID)

- Cedula: FK(Medico)
- Nome, morada: FK(Instituicao)
- NrProtocolo: FK(Protocolo)
- ID: FK(TemplateAnalise)

