

/250

Projecto de Base de Dados

Bruno Cardoso e Lidia Freitas e Rodrigo Bernardo

Instituto Superior Técnico

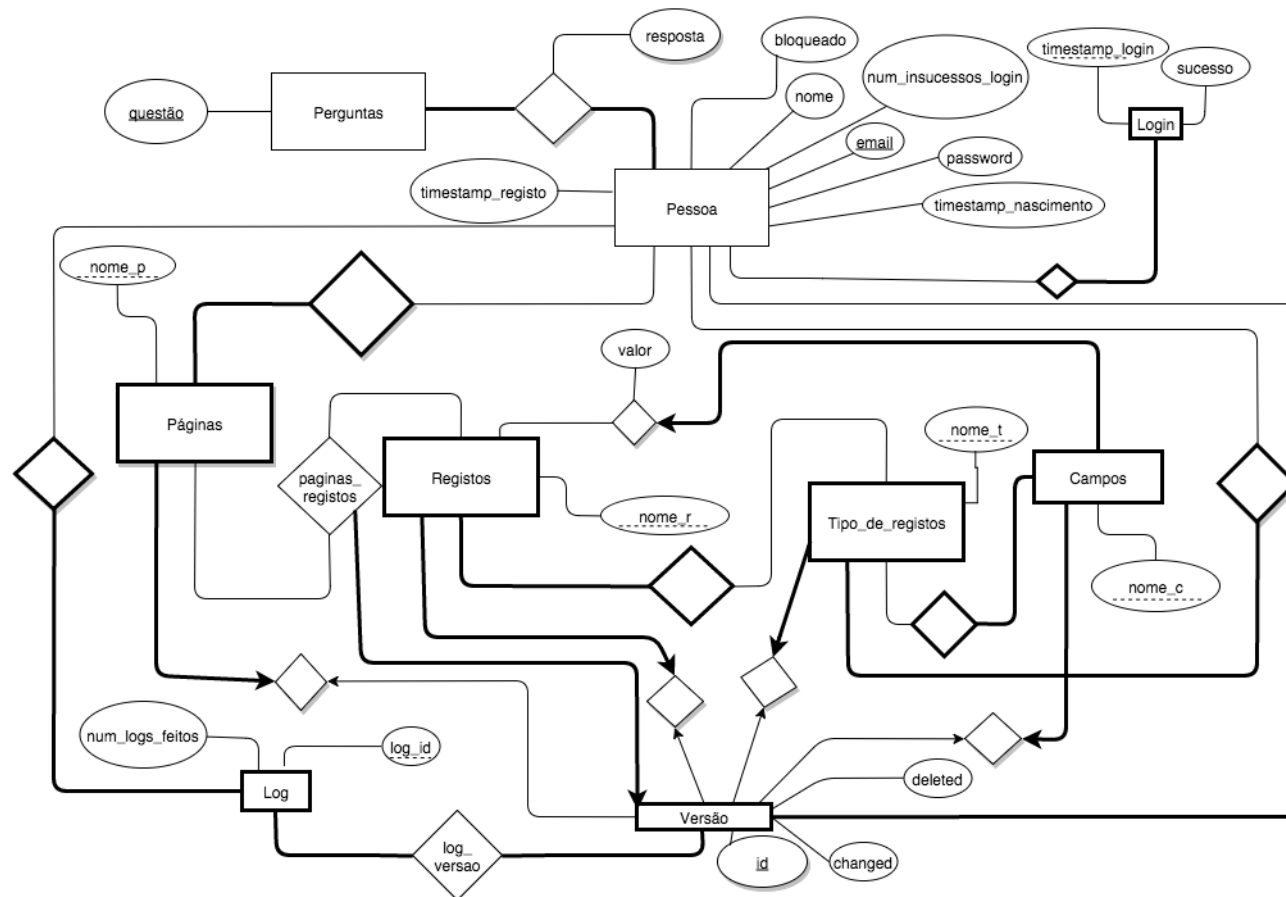
Parte 1

Conteúdo

1	O Modelo	2
1.1	Modelo Entidade-Associação	2
1.2	Restrições de Integridade do Modelo Entidade-Associação . .	3
2	Modelo Relacional	3
2.1	O Modelo	3
2.2	Restrições de Integridade do Modelo Relacional	4
3	Álgebra Relacional	4
3.1	Pergunta 1	4
3.2	Pergunta 2	4
3.3	Pergunta 3	4
3.4	Pergunta 4	4
4	Linguagem SQL	4
4.1	Pergunta 1	4
4.2	Pergunta 2	4
4.3	Pergunta 3	4
4.4	Pergunta 4	4

1 O Modelo

1.1 Modelo Entidade-Associação



ADICIONAR CHAVE CANDIDATA A PESSOA.(Alternativa de entrar na conta)

1.2 Restrições de Integridade do Modelo Entidade-Associação

O Modelo Entidade-Associação, apenas com o diagrama, não exige que não ocorram situações fora do domínio do problema.

2 Modelo Relacional

2.1 O Modelo

Pergunta(questão, email, resposta)
email: FK(Pessoa)
notnull(resposta)

Pessoa(email, bloqueado, nome, insucesso, password, timestamp_nascimento, timestamp_registro)
notnull(email, bloqueado, nome, insucesso, password, timestamp_nascimento, timestamp_registro)

Login(timestamp_login, email, sucesso)
email: FK(Pessoa)
notnull(sucesso)

Páginas(email, nome_p, id)
email: FK(Pessoa)
id: FK(Pessoa)
notnull(id)
unique(id)

Páginas_registos(nome_p, email, nome_r)
email: FK(Pessoa)
nome_p: FK(Páginas)
nome_r: FK(Registos)

Registos(nome_r, nome_t, id)
nome_t: FK(Tipo_de_registos)
unique(id)
notnull(id)
id: FK(Versão)

Tipos_de_registos(nome_t, email, id)
email: FK(Pessoa)
notnull(id)
unique(id)
id: FK(Versão)

Campos(nome_c, nome_t, nome_r, valor, id)

nome_t: FK(Tipo_de_registos)
nome_r: FK(Registos)
notnull(id)
unique(id)

Versão(id, changed, deleted)
notnull(changed)
notnull(deleted)

Log(log_id, email)
email: FK(Pessoa)

Log_versão(log_id, id)
log_id: FK(log)
id: FK(Versão)

2.2 Restrições de Integridade do Modelo Relacional

3 Álgebra Relacional

3.1 Pergunta 1

3.2 Pergunta 2

3.3 Pergunta 3

3.4 Pergunta 4

4 Linguagem SQL

4.1 Pergunta 1

4.2 Pergunta 2

4.3 Pergunta 3

4.4 Pergunta 4