



Trabalho Prático II

Alunos

- Lucas de Araújo: 18.2.4049
- Carlos Gabriel de Freitas: 19.1.4009
- Fabio Henrique Alves Fernandes: 19.1.4128
- Bárbara Letícia Rodrigues Milagres: 18.2.4056
- João Francisco: 19.1.4016
- Mateus Pevidor Reis: 19.1.4007
- Filipe Ramos: 19.1.4027

Alunos

Esquema Relacional

Genero

Editora

Livro

Autor

Exemplar

Biblioteca

Departamento

Funcionario
Departamento_Funcionario
Cliente
Usuario
Telefone_Usuario
Telefone_Departamento
Compra
Aluguel
Relatorio
Exemplar_Usuario_Relatorio

Esquema Relacional

Genero

Genero(descricao, **codGenero**)

Editora

Editora(nome, **cnpj**, rua, bairro, cidade, estado, cep)

Livro

Livro(titulo, **isbn**, dataPublicacao, edicao, codGenero, codAutor, cnpjEditora)

$$\begin{array}{l} \text{Livro[codGenero]} \xrightarrow{b} \text{Genero[codGenero]} \\ \text{Livro[codAutor]} \xrightarrow{b} \text{Autor[codAutor]} \\ \text{Livro[cnpjEditora]} \xrightarrow{b} \text{Editora[cnpj]} \end{array}$$

Autor

Autor(nome, dataNascimento, nacionalidade, **codAutor**)

Exemplar

Exemplar(**codBarras**, condicao, isbnLivro, codBiblioteca, estoque)

$$\begin{array}{l} \text{Exemplar[isbnLivro]} \xrightarrow{b} \text{Livro[isbn]} \\ \text{Exemplar[codBiblioteca]} \xrightarrow{b} \text{Biblioteca[codBiblioteca]} \end{array}$$

Biblioteca

Biblioteca(nome, codBiblioteca, rua, bairro, cidade, estado, cep)

Departamento

Departamento(nome, codDepartamento, codBiblioteca, codGerente)

Departamento[codBiblioteca] \xrightarrow{b} Biblioteca[codBiblioteca]

Departamento[codGerente] \xrightarrow{b} Funcionario[cpfFuncionario]

Funcionario

Funcionario(cargo, nss, salario, cpfFuncionario)

Funcionario[cpfFuncionario] \xrightarrow{p} Usuario[cpfUsuario]

Departamento_Funcionario

Departamento_Funcionario(codDepartamento, cpfFuncionario, dataEntrada, dataSaida)

Departamento_Funcionario[codDepartamento] \xrightarrow{b} Departamento[codDepartamento]

Departamento_Funcionario[cpfFuncionario] \xrightarrow{b} Funcionario[cpfFuncionario]

Cliente

Cliente(numRegistro, cpfCliente)

Cliente[cpfCliente] \xrightarrow{p} Usuario[cpfUsuario]

Usuario

Usuario(dataNascimento, nome, cpfUsuario, email)

Telefone_Usuario

Telefone_Usuario(cpfUsuario, telefone)

Telefone_Usuario[cpfUsuario] \xrightarrow{p} Usuario[cpfUsuario]

Telefone_Departamento

Telefone_Departamento(codDepartamento, telefone)

Telefone_Departamento[codDepartamento] \xrightarrow{p} Departamento[codDepartamento]

Compra

Compra(codCompra, preco, dataCompra, numProtocolo)

Compra[numProtocolo] \xrightarrow{b} Relatorio[numProtocolo]

Aluguel

Aluguel(codAluguel, dataDevolucao, dataLocacao, dataLimite, preco, numProtocolo)

Aluguel[numProtocolo] \xrightarrow{b} Relatorio[numProtocolo]

Relatorio

Relatorio(numProtocolo)

Exemplar_Usuario_Relatorio

Exemplar_Usuario_Relatorio(codExemplar, cpfUsuario, numProtocolo)

Exemplar_Usuario_Relatorio[codExemplar] \xrightarrow{b} Exemplar[codBarras]

Exemplar_Usuario_Relatorio[cpfUsuario] \xrightarrow{b} Usuario[cpfUsuario]

Exemplar_Usuario_Relatorio[numProtocolo] \xrightarrow{b} Relatorio[numProtocolo]