

## Banco de Dados - Exercícios - Normalização

- 1) Faça o processo incremental de normalização obtendo as seguintes formas normais: ÑN, 1FN, 2FN, 3FN.
  - a. Para o histórico se mestral de um aluno de uma instituição:

IFRS		
	Histórico Escolar	Semestre: 2 - Ano: 2017

Curso: Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Código: SUP003

Aluno: Júlio Machado (RG:90876234) - Matrícula: 0123/SUP

Disciplina	Código	Professor (SIAPE)	Nota	Aulas realizadas	Faltas
Banco de dados	0025	Carlo Moura (2548762)	8,0	120	18
Estatística	0012	Maria Silva (8762877)	7,5	60	0
Interface Web	0024	João Marques (4522357)	4,5	60	9

b. Faça a engenharia reversa da implementação de um sistema de uma Editora de Livros para obter um banco de dados relacional. Classes:

Autor → atributos: String nome, String CPF, ArrayList<Area(atributos: String nome, int id)> areasInteresse, String email, Endereco(atributos: int id, String CEP, String rua, String logradouro) endereco

Pedido → atributos: LocalDateTime data Venda, Cliente (atributos: int id, String nome, String telefone, String email, Endereco endereco) cliente, int id, Array List<Item (atributos: Livro (atributos: String nome, int id, Array List<autor> autores, LocalDate dataPublicacao, int edição) livro, int quantidade, Double valor Unitario)> itens

c. Para a ficha de inscrição para o processo seletivo de uma instituição de ensino:

Ficha de inscrição do processo seletivo IFRS						
Inscrição: 0015				Data Inscrição: 10/10/2017		
Nome Candidato:				CPF:		
Rua:	Nº:	_ Bairro:	Cidade:	UF: CEP:	_	
Telefone:	email:					
Código Curso:	_ Nome Curso:			Nível Curso:		

d. Integre os modelos obtidos nos itens "a" e "c":