



Quem se prepara, não para.



# Banco de Dados

2º período

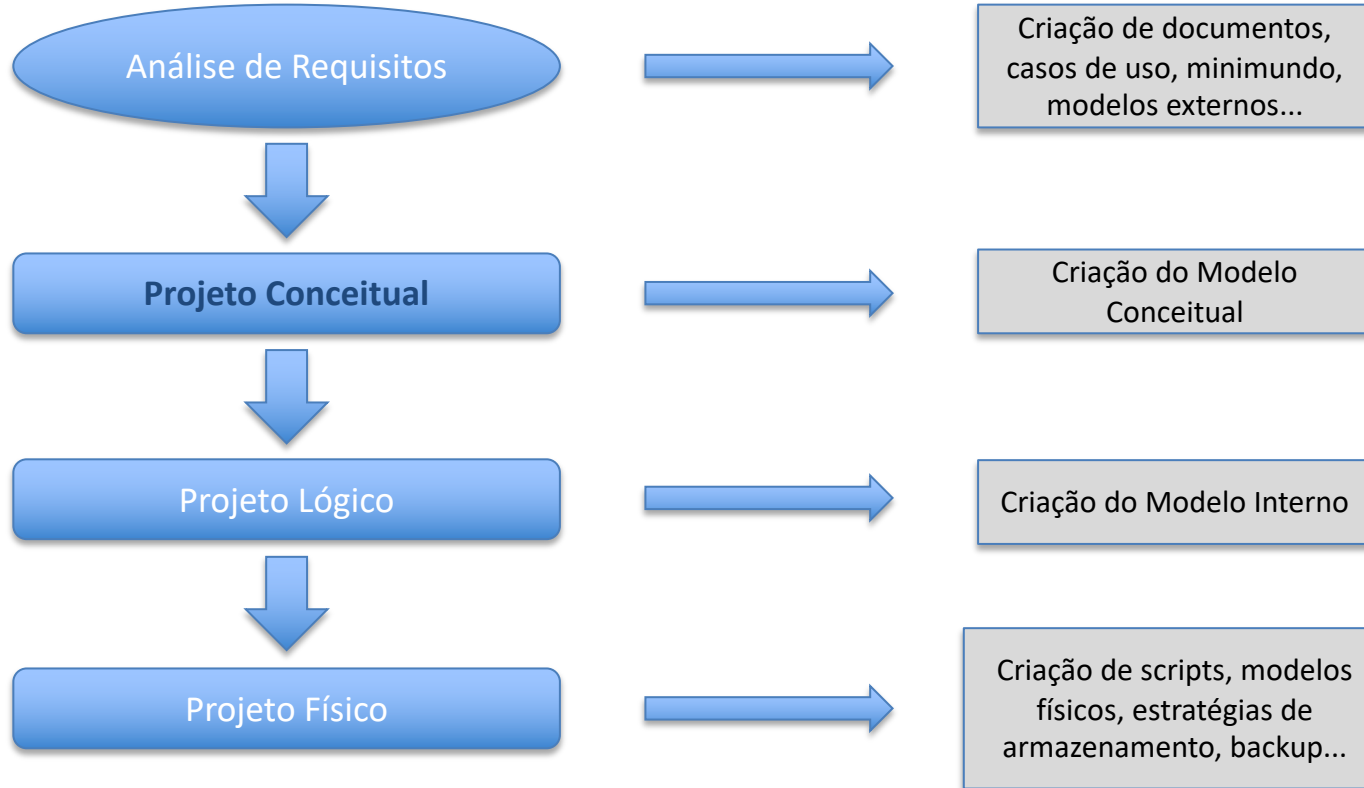
Prof. Dr. João Paulo Aramuni



# Projeto Conceitual de Bando de Dados

Aula 03

# Projeto Conceitual de BD



# Projeto Conceitual de BD

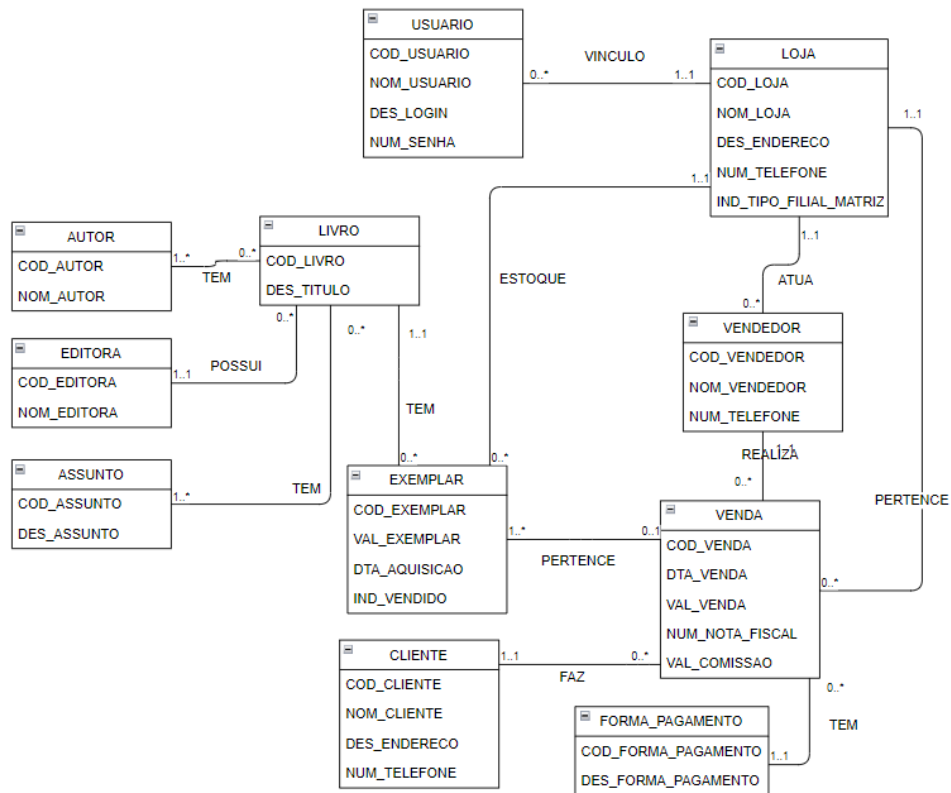
## Solução

Atividade: Construa o DCP para um sistema de **Livraria**.

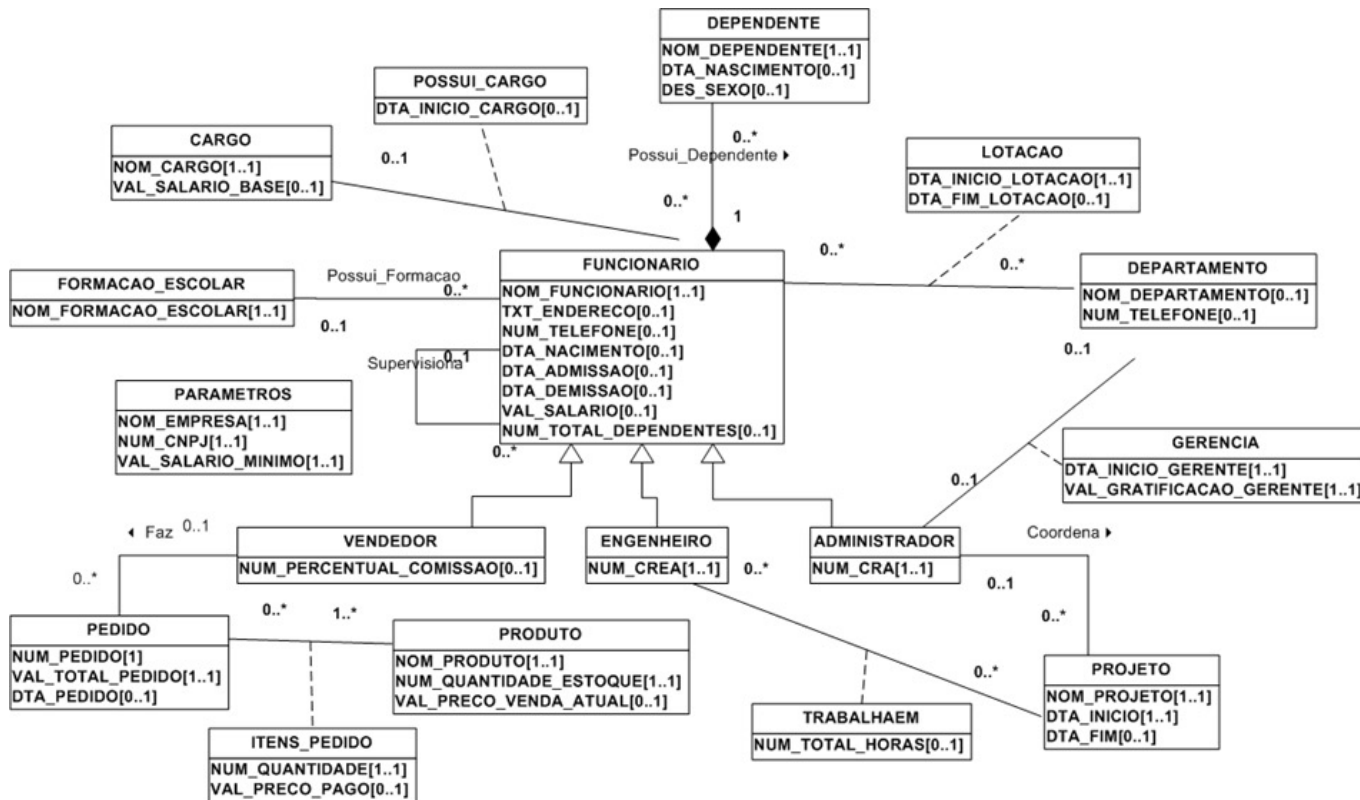
Regras de negócio:

1. Usuário cadastra dados da Livraria como nome de fantasia e telefone.
2. Usuário registra dados das Filiais da Livraria como nome da filial, endereço e telefones.
3. Usuário registra dados de vendedores que vão atuar em filiais.
4. Usuário registra dados de livros como título, autores, editora, assunto.
5. Usuário registra dados dos exemplares de livros adquiridos pelas filiais.
6. Vendedor registra dados dos clientes e dados da venda de exemplares de livros aos clientes.
7. Usuário solicita relatório contendo o total de vendas do dia ordenado por filial e forma de pagamento.
8. Usuário solicita listagem contendo dados de livros com estoque crítico em cada filial.
9. Usuário solicita listagem com informações de pagamentos aos vendedores com as respectivas comissões recebidas no mês.

# Projeto Conceitual de BD



# Evoluindo o DCP - UML

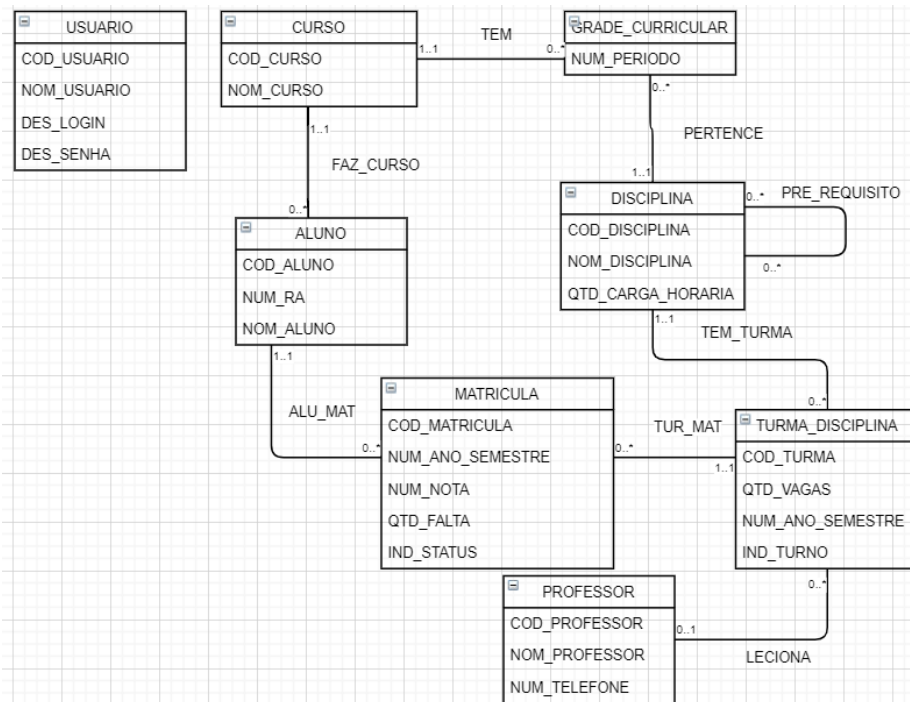


# Exemplo de DCP para Sistema de uma Faculdade

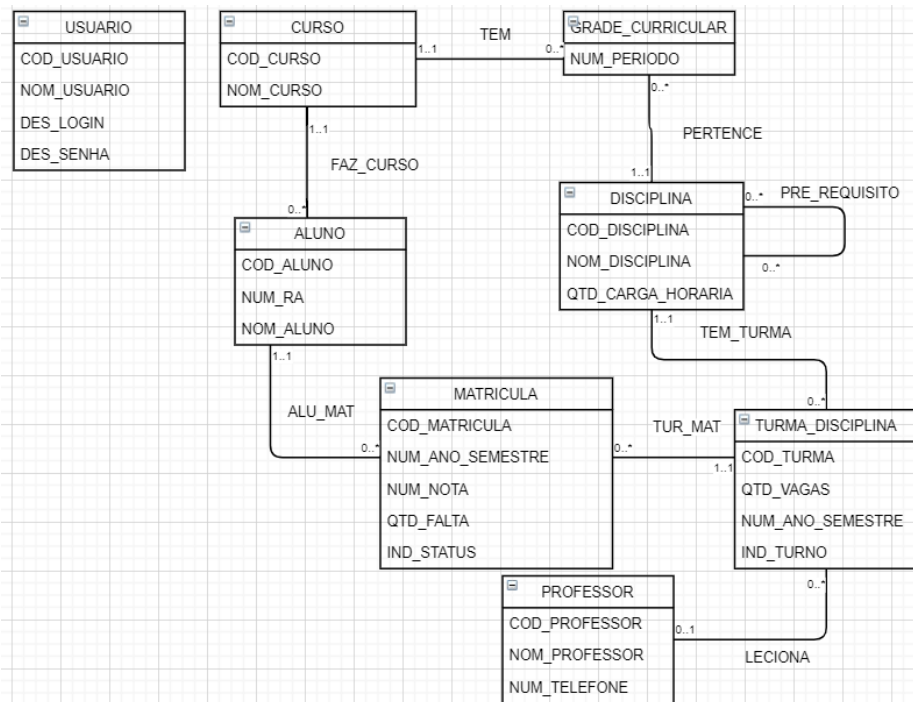
1. Usuário registra a grade curricular: os cursos e suas disciplinas com pré-requisitos.
2. Usuário cadastra dados do aluno que será vinculado a um determinado curso.
3. Usuário cria turmas de disciplinas a serem ofertadas em um semestre. Cada turma tem uma quantidade máxima de alunos que podem ser matriculados.
4. Aluno faz a matrícula em turmas de disciplinas ofertadas em um semestre.
5. Usuário define o professor que vai lecionar as turmas de disciplinas ofertadas em um semestre.
6. Professor lança as frequências dos alunos matriculados nas turmas de disciplina que leciona.
7. Professor lança notas dos alunos matriculados nas turmas de disciplina que leciona.
8. Aluno consulta dados da matrícula no semestre atual como notas e frequências lançadas pelos professores.



# Exemplo de DCP para Sistema de uma Faculdade



# Exemplo de DCP para Sistema de uma Faculdade



**Ponto de atenção:**  
Como armazenar cada nota  
do aluno: AD, AV1, AG, AV2, AE

**Ponto de atenção:**  
Como armazenar o dia da falta  
do aluno na turma de disciplina

# Padrão de nomeação dos objetos e atributos

Classe	Identificador	Descrição	Exemplo
Ano	ANO	Número que representa o ano do calendário. Formado por 4 posições.	ANO_PROCESSO
Arquivo	ARQ	Armazenar arquivos de formatos diversos como PDF, JPG, GIF, DOC.	ARQ_FOTO
Código	COD	Identificador único do objeto associado. <u>Primary KEY</u> da Tabela.	COD_CLIENTE
Data	DTA	Utilizado para representar Data e Hora.	DTA_NASCIMENTO
Descrição	DES	Descrição de atributo geralmente associado ao significado do objeto armazenado.	DES_PROJETO
Dia	DIA	Destinado a representar o número do dia do mês de 01 a 31.	DIA_FERIADO
Hora	HOR	Utilizado para representar hora, no formato de 00:00 a 23:59.	HOR_INICIO_ATIVIDADE
Indicador	IND	Utilizado para representar valores booleanos designados por “SIM” (S) ou “NÃO” (N).	IND_EXCLUSAO
Mês	MÊS	Número do mês de 01 a 12.	MES_ADMISSAO
Nome	NOM	Nome de um atributo associado ao objeto, apresentando uma relação de significação. Difere de DES (descrição) por ser mais resumido.	NOM_PROJETO
Número	NUM	Utilizado para representar valores numéricos.	NUM_CPF
Texto	TXT	Utilizado para representar texto livre, sem significação com o objeto.	TXT_CONTRATO
Valor	VAL	Utilizado para representar valores numéricos, expressos em moeda.	VAL_SALARIO

# Projeto Conceitual de BD

Atividade: Construa o DCP para um sistema de **Disque Pizza**.

Tabelas obrigatórias:

1. CLIENTE
2. PRODUTO
3. ITEM\_PEDIDO\_VENDA
4. PEDIDO\_VENDA
5. FORMA\_PAGAMENTO
6. SITUACAO\_PEDIDO
7. TIPO\_PRODUTO
8. ITEM\_PEDIDO\_COMPRA
9. PEDIDO\_COMPRA
10. COTACAO
11. FORNECEDOR





Obrigado!

joao.aramuni@newtonpaiva.br