Banco de Dados

CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA

Prof. Dr. João Paulo Aramuni









Banco de Dados

2° período

Prof. Dr. João Paulo Aramuni



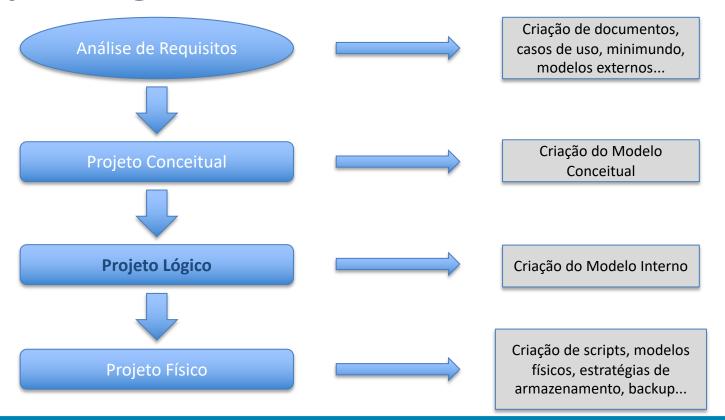


Projeto Lógico de Bando de Dados

Aula 07

Projeto Lógico de BD





MariaDB - Datatypes



Dados Numéricos Inteiros				
Tipo	Escopo com sinal	Escopo sem sinal		
Tinyint	-128 a 127	0 a 255		
Smallint	-32.768 a 32.767	0 a 65.535		
Mediumint	-8.388.608 a 8.388.607	0 a 16.777.215		
Int	-2.147.483.648 a 2.147.483.647	0 a 4.294.967.295		
Bigint	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807	0 a 18.446.744.073.709.551.615		

I	Dados Numéricos (Bit e Boolean)		
1	Tipo	Numero máximo de bytes	
ł	bit	1	
4	bool ou boolean	1	

Dados d	le Texto Não-Binário
Tipo de texto	Numero máximo de bytes
Tinytext	255
Text	65.535
MediumText	16.777.215
LongText	4.294.967.295
Varchar	65.535
Char	255

Dados de Texto Binário		
Tipo de texto	Numero máximo de bytes	
Tinyblob	255	
Blob	65.535	
Mediumblob	16.777.215	
Longblob	4.294.967.295	
Varbinary	65.535	
Binary	255	

Dados Temporais		
Tipo	Formato padrão	Valores permitidos
Date	AAAA-MM-DD	1000-01-01 a 9999-12-31
Datetime	AAAA-MM-DD HH:MI:SS	1000-01-01 00:00:00 a 9999-12-31 23:59:00
Timestamp	AAAA-MM-DD HH:MI:SS	1970-01-01 00:00:00 a 2037-12-31 23:59:00
Year	AAAA	1901 a 2155
Time	HHH:MI:SS	-838:59:59 a 838:59:59

Dados Numéricos de Ponto Flutuante e Ponto Fixo		
Tipo	Tipo Escopo numérico	
Float(p,e)	-3,402823466E+38 a -1,175494351E-38 e de 1.175494351E-38 a 3,402823466E+38	
Double(p,e)	-1,7976931348623157E+308 a -2,2250738585072014E-308 e de 2,2250738585072014E-308 a 1.7976931348623157E+308	
Decimal(p,e)	-1,7976931348623157E+308 a -2,2250738585072014E-308 e de 2,2250738585072014E-308 a 1.7976931348623157E+308	

Projeto Lógico de BD



Regras DCP -> DER

• Regra 1: N PK do lado 1 vira FK no lado N

• Regra N: N Criar nova tabela contendo duas FKs

• Regra 1:1 PK da tabela com mais linhas vira FK no outro lado

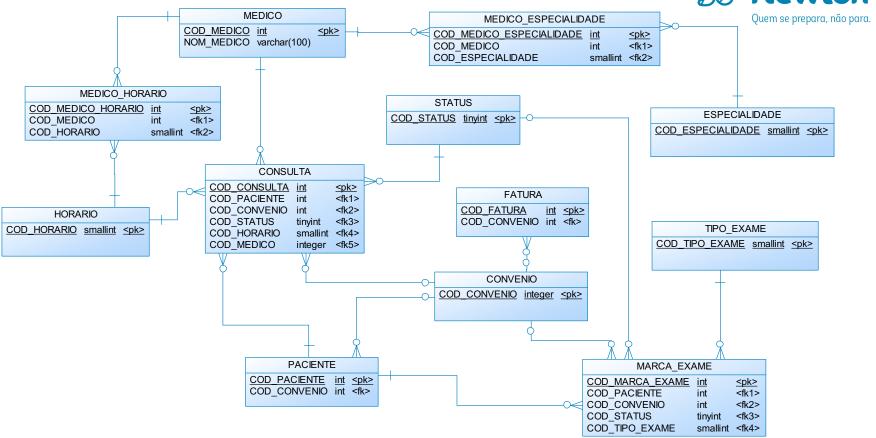
Projeto Lógico de BD - DCP Clínica Médica Mewton MEDICO ESPECIALIDADE Quem se prepara, não para. **ESPECIALIDADE MEDICO** 0..* COD ESPECIALIDADE 0..* COD MEDICO 1..* **HORARIO** NOM ESPECIALIDADE 0..* NOM MEDICO TIPO EXAME COD HORARIO COD TIPO EXAME DIA SEMANA MEDICO HORARIO **STATUS** DES TIPO EXAME HOR INICIO 1..1 0..1 VAL TIPO EXAME HOR FIM COD STATUS MEDICO CONSULTA **DES STATUS** 1..1 1..1 1..1 0..* EXAME SATUS CONSULTA STATUS **FATURA** COD FATURA **CONSULTA** NUM MES ANO 0..* 0..* COD CONSULTA EXAME TIPO HORARIO CONSULTA VAL FATURA DTA CONSULTA DTA VENCIMENTO FATURA_CONVENIO 0..* VAL PAGO DTA PAGAMENTO 0..* 0..* 0..1 0..* CONVENIO EXAME CONVENIO MARCA EXAME 0..1 0..* PACIENTE CONSULTA COD CONVENIO COD MARCA EXAME 0..* NOM CONVENIO CONSULTA CONVENIO 0..1 DTA EXAME 1..1 VAL PAGO 0..1 0..* CONVENIO PACIENTE **PACIENTE** 0..*

1..1

COD_PACIENTE
NOM PACIENTE

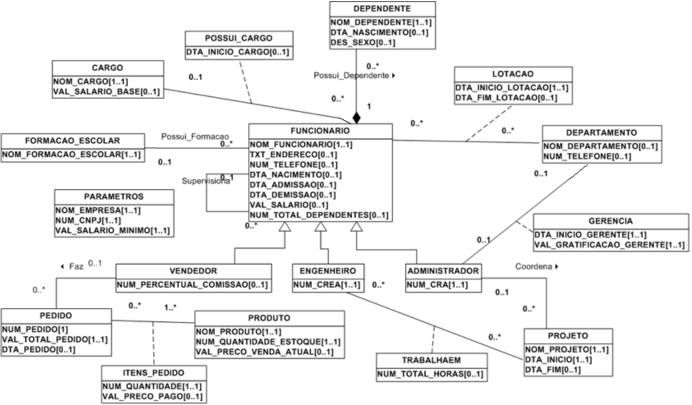
PACIENTE EXAME

Projeto Lógico de BD - DER Clínica Médica Mewton



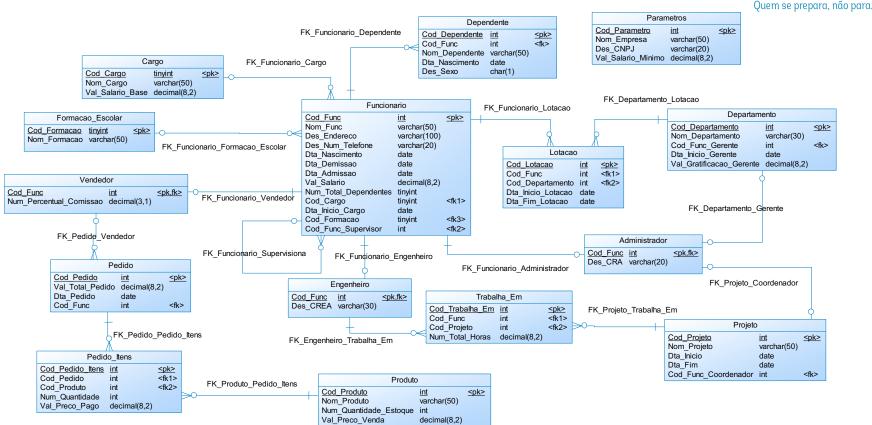
Projeto Lógico de BD - DCP Empresa





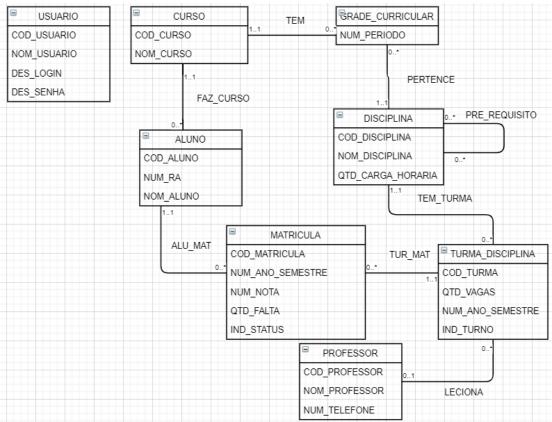
Projeto Lógico de BD - DER Empresa





Desenhe o DER (projeto lógico) para o DCP do BD abaixo:







Obrigado!

joao.aramuni@newtonpaiva.br