



Quem se prepara, não para.



# Banco de Dados

2º período

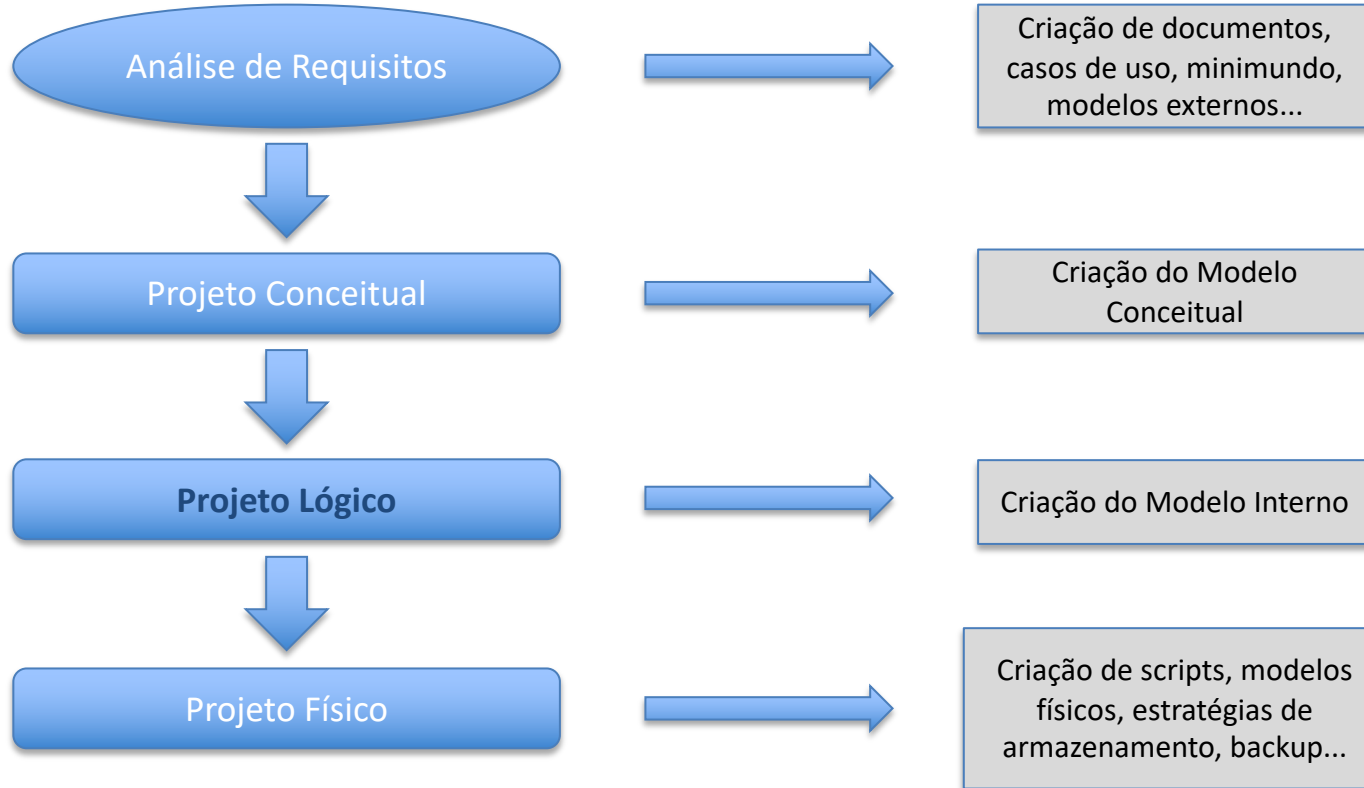
Prof. Dr. João Paulo Aramuni



# Projeto Lógico de Banco 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 |

| Dados Numéricos (Bit e Boolean) |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Tipo                            | Numero máximo de bytes |
| bit                             | 1                      |
| bool ou boolean                 | 1                      |

| Dados de 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 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 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                    |

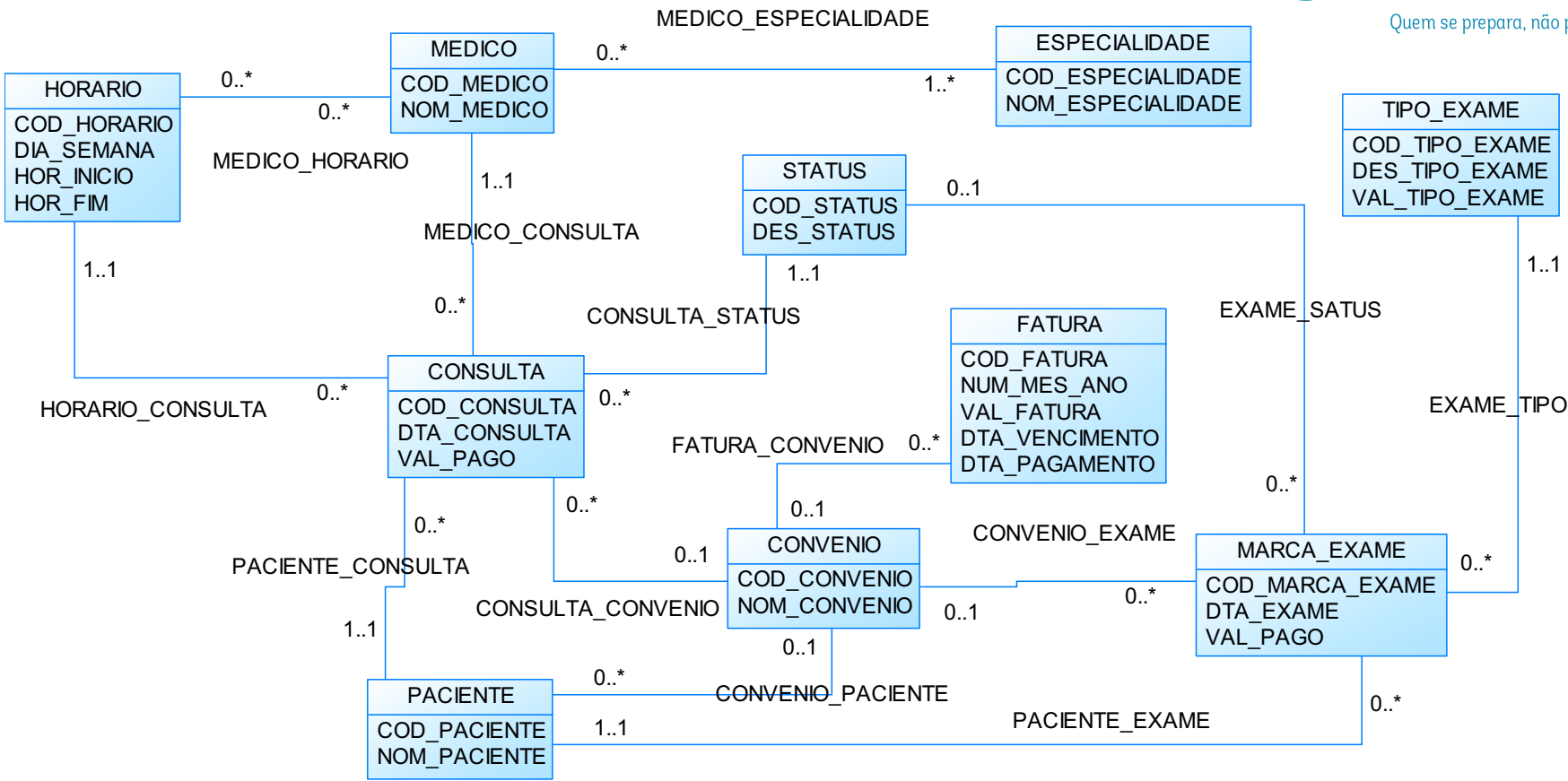
| Dados Numéricos de Ponto Flutuante e Ponto Fixo |  |  |
|---|--|--|
| Tipo  | Escopo numérico  |  |
| Float(p,e)                                      | -3,402823466E+38 a -1,175494351E-38 e de 1.175494351E-38 a 3,402823466E+38                                 |  |
| Double(p,e)                                     | -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

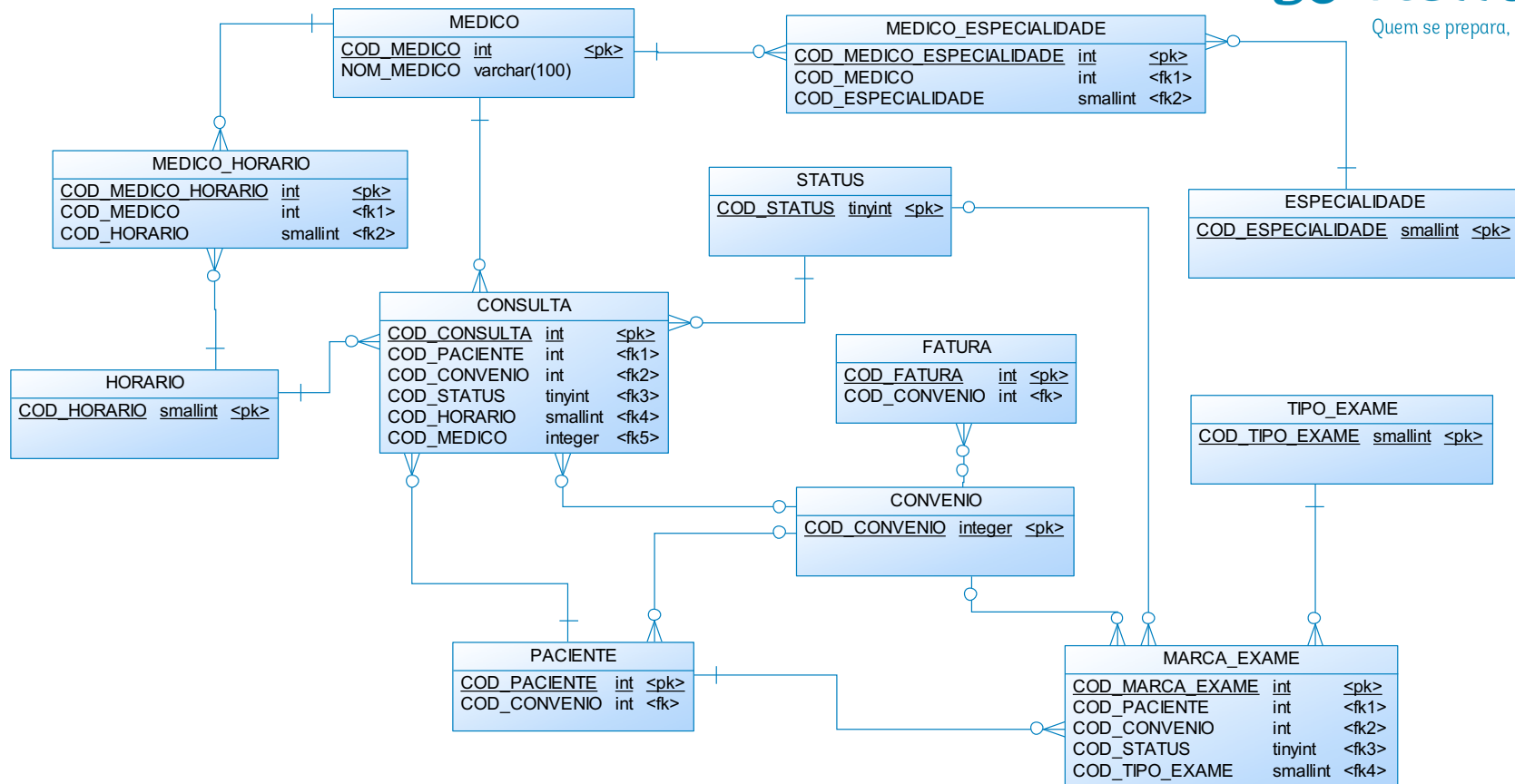
# Projeto Lógico de BD - DCP Clínica Médica



# Projeto Lógico de BD - DER Clínica Médica

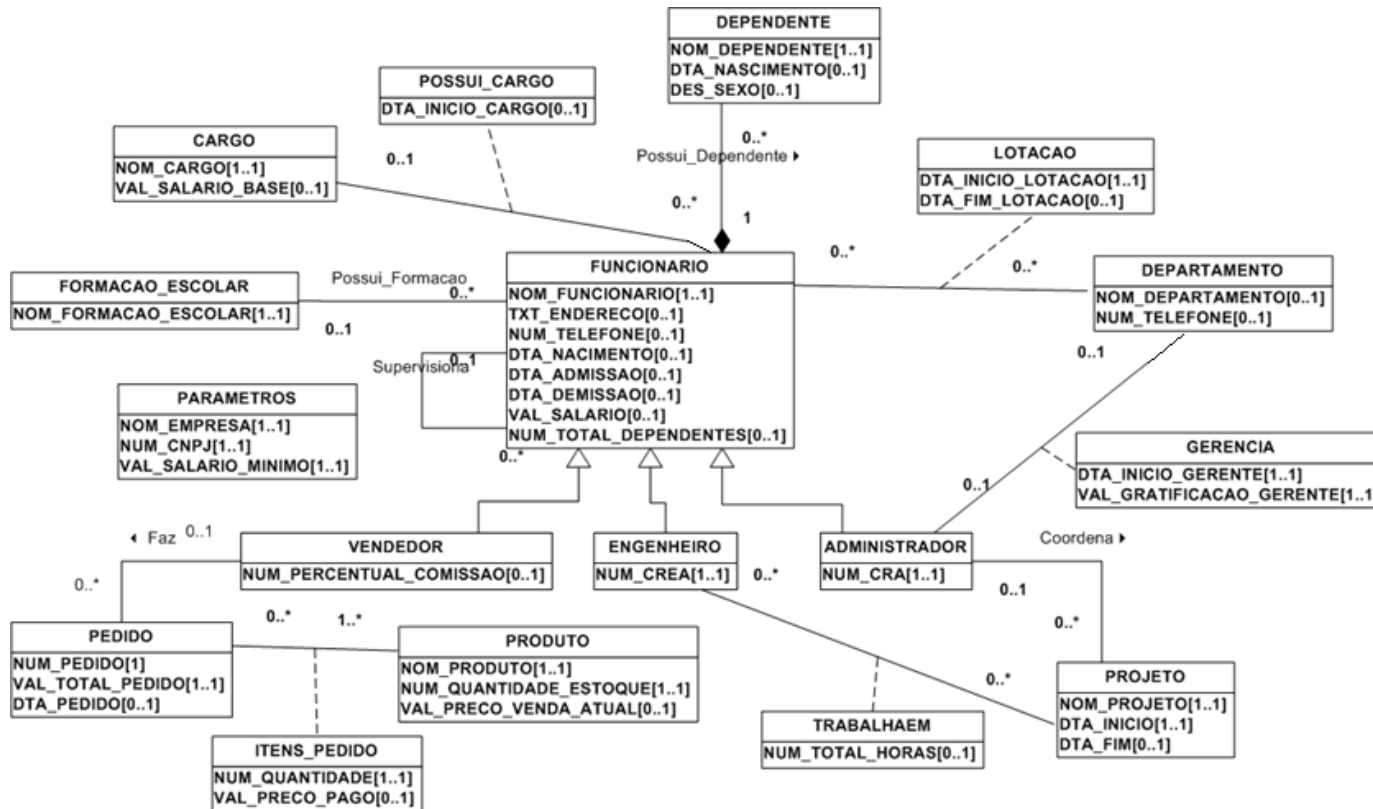


Quem se prepara, não para.

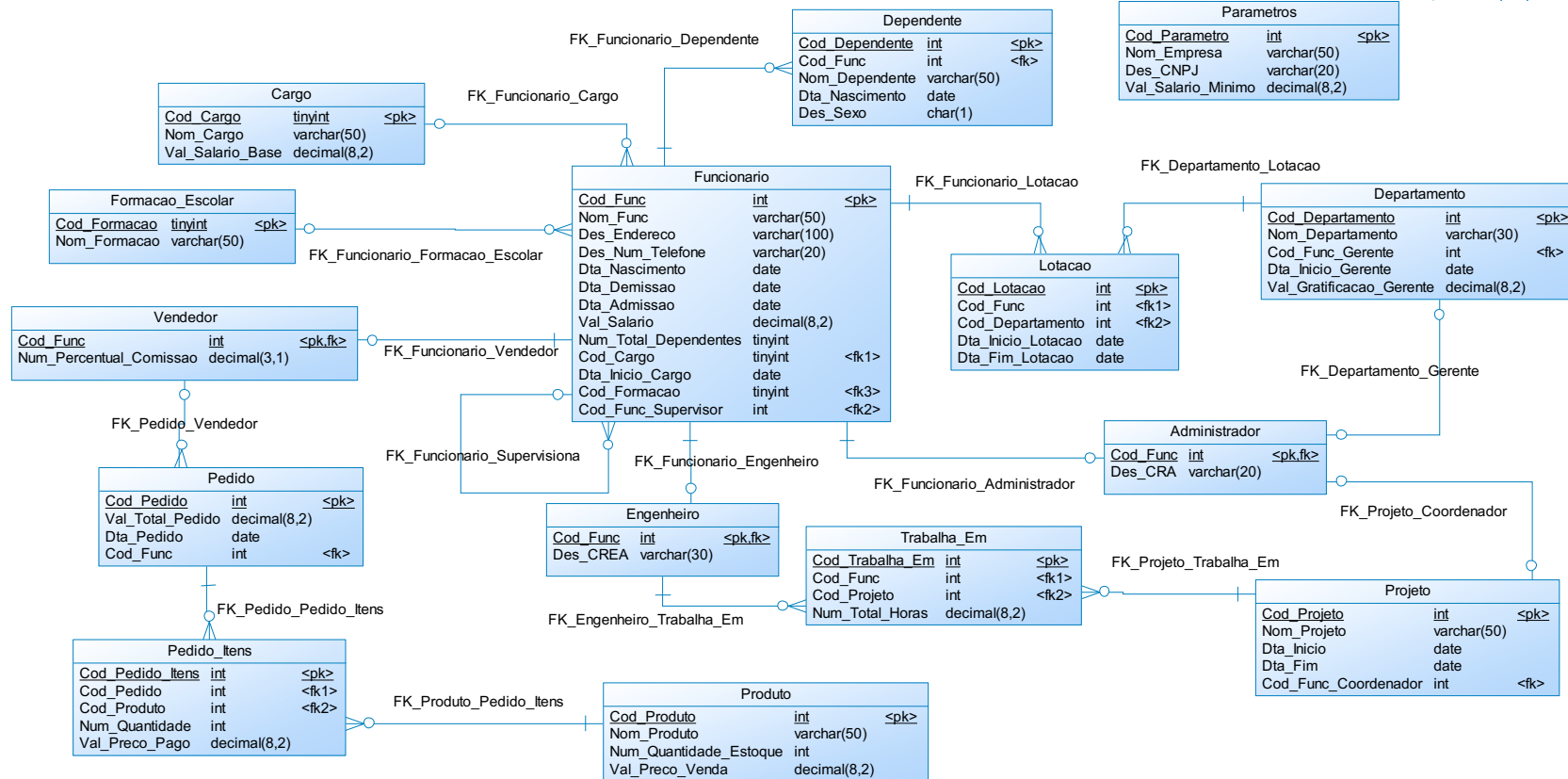




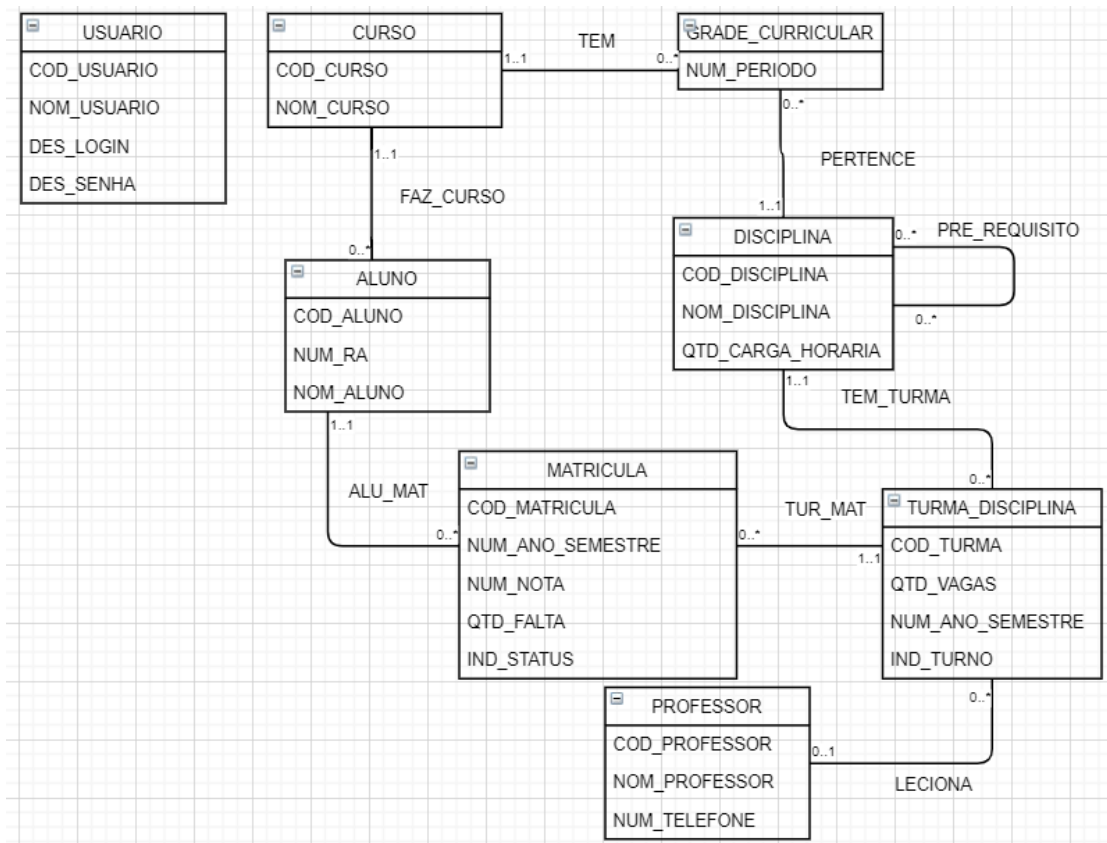
# Projeto Lógico de BD - DCP Empresa



# Projeto Lógico de BD - DER Empresa



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





Obrigado!

joaopauloaramuni@gmail.com