**Universidade do Maringá**

Analise o contexto abaixo, normalize as entidades, preencha o dicionário de dados, crie o modelo conceitual e o modelo lógico.



Exemplo de Normalização:

**Empregado** (NumeroEmp, NomeEmpregado, NumeroDepto)

**Gerente** (NumeroGerente, NomeGerente)

**Dicionário de Dados**

<DP>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Não Nulo** | **Chave Primária** | **Chave Estrangeira** |
| ID departamento | char | 10 | Sim | sim |  |
| Nome do DP | Varchar | 50 | sim |  |  |

<Tabela do curso>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Não Nulo** | **Chave Primária** | **Chave Estrangeira** |
| ID do curso | char | 10 | sim | sim |  |
| Nome do curso | Varchar | 50 | sim |  |  |
| ID do DP | char | 10 | sim |  | sim |

<Tabela do aluno>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Não Nulo** | **Chave Primária** | **Chave Estrangeira** |
| RA(registro do aluno) | char | 10 | sim | Sim |  |
| Nome do aluno | Varchar | 50 | Sim |  |  |
| Status do aluno | Varchar | 15 | Sim |  |  |
| ID do Curso | char | 10 | sim |  | sim |
| Carga Horaria | Int |  | sim |  |  |

<Tabela do Professor>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Não Nulo** | **Chave Primária** | **Chave Estrangeira** |
| ID Professor | char | 11 | sim | sim |  |
| Nome professor | Varchar | 50 |  | sim |  |
| Tiitulo | Varchar | 30 |  | sim |  |

<Tabela do Historico>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Não Nulo** | **Chave Primária** | **Chave Estrangeira** |
| ID\_Historico | char | 50 | sim | sim |  |
| número do aluno | char | 20 | sim |  | sim |
| ID disciplina | char | 10 | sim |  | Sim |
| ID professor | char | 11 | sim |  | sim |
| nota | char |  | sim | sim |  |
| falta | char |  | sim | sim |  |
| Situação | Varchar | 50 | sim | sim |  |

<Tabela da Disciplina>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Campo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Não Nulo** | **Chave Primária** | **Chave Estrangeira** |
| ID disciplina | char | 10 | sim | Sim |  |
| Nome Disciplina | Varchar |  | sim |  |  |
| Carga Horaria | int |  | sim |  |  |