

Grupo:

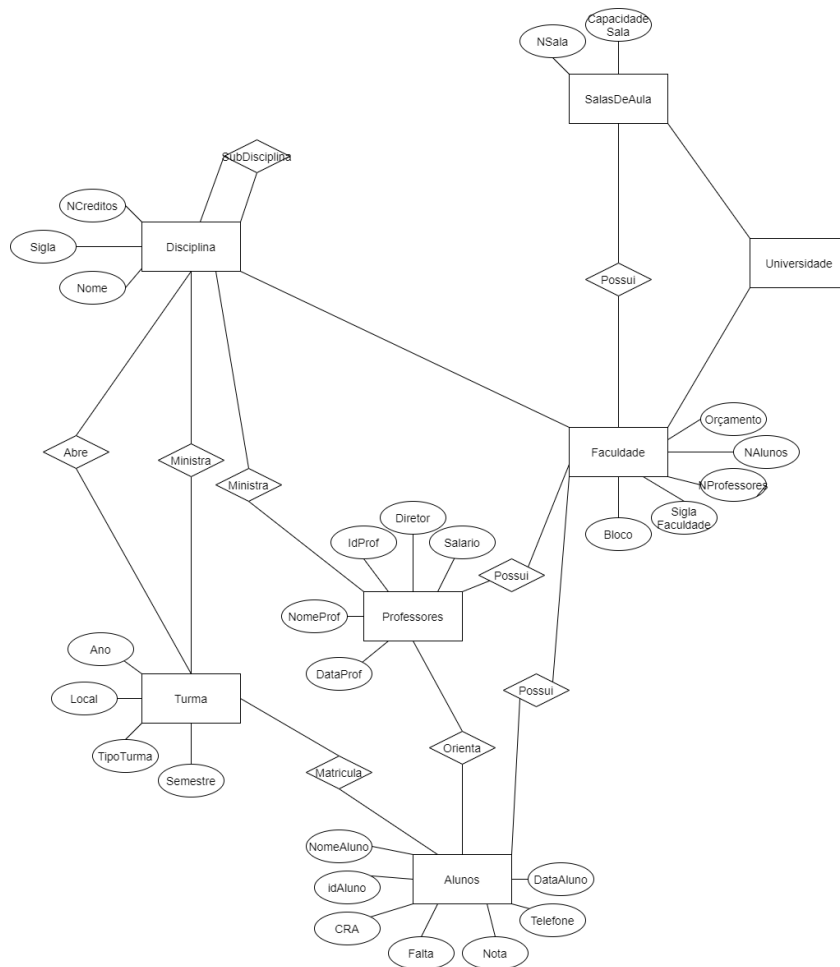
Pedro Henrique Gonçalves Teixeira - 11821BCC008

Antônio Pedro Rodrigues Santos - 11821BCC021

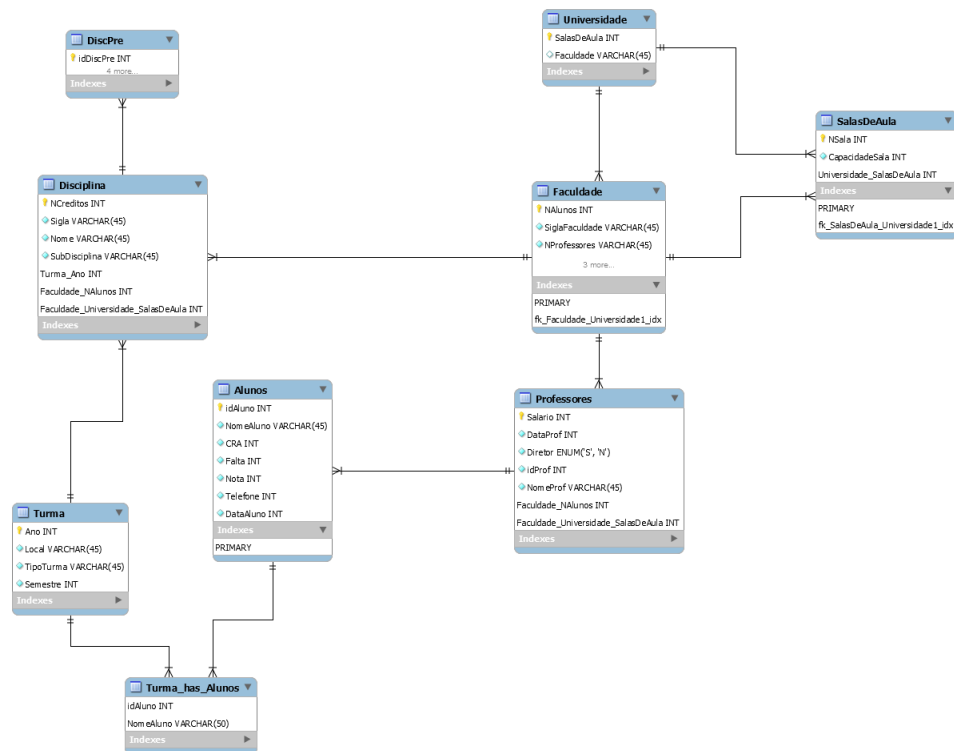
Marília Soares Rodrigues – 11821BCC020

A-) Nosso grupo escolheu fazer o banco de dados descrito na questão II.4 da L2\_ER.

B-)



C-)



D-) **Nome de todos os professores que são Diretores na faculdade de ID “3”**

1)  $\pi \text{ nomeProf}(\theta \text{ diretor} = "S" \wedge \text{idFaculdade} = 3 \text{ (Professores} \bowtie \text{idFaculdade Faculdade)})$

2)  $J = \text{Professores} \bowtie \text{idFaculdade Faculdade}$

$T = \theta \text{ diretor} = "S" \wedge \text{idFaculdade} = 3 \text{ (J)}$

$R = \pi \text{ nomeProf}(T)$

**CRA de todos os alunos que cursam a disciplina de nome “SBD”**

1)  $\pi \text{ CRA}(\theta \text{ nome} = "SBD" (((\text{Alunos} \bowtie \text{idAluno Turma\_Alunos}) \bowtie \text{idTurma Turma}) \bowtie \text{idDisc Disciplina}))$

2)  $TA = \text{Alunos} \bowtie \text{idAluno Turma\_Alunos}$

$T = TA \bowtie \text{idTurma Turma}$

$D = T \bowtie \text{idDisc Disciplina}$

$T = \vartheta \text{ nome} = \text{"SBD"} (D)$

$R = \pi \text{ CRA}(T)$

### **Capacidade das salas de aula da faculdade de ID "2"**

1)  $\pi \text{ capacidade}(\vartheta \text{ idFaculdade} = \text{"2"} (\text{SalasDeAula} \bowtie \text{idFaculdade Faculdade}))$

2)  $S = \text{SalasDeAula} \bowtie \text{idFaculdade Faculdade}$

$T = \vartheta \text{ idFaculdade} = \text{"2"} (S)$

$R = \pi \text{ capacidade}(T)$