

1.

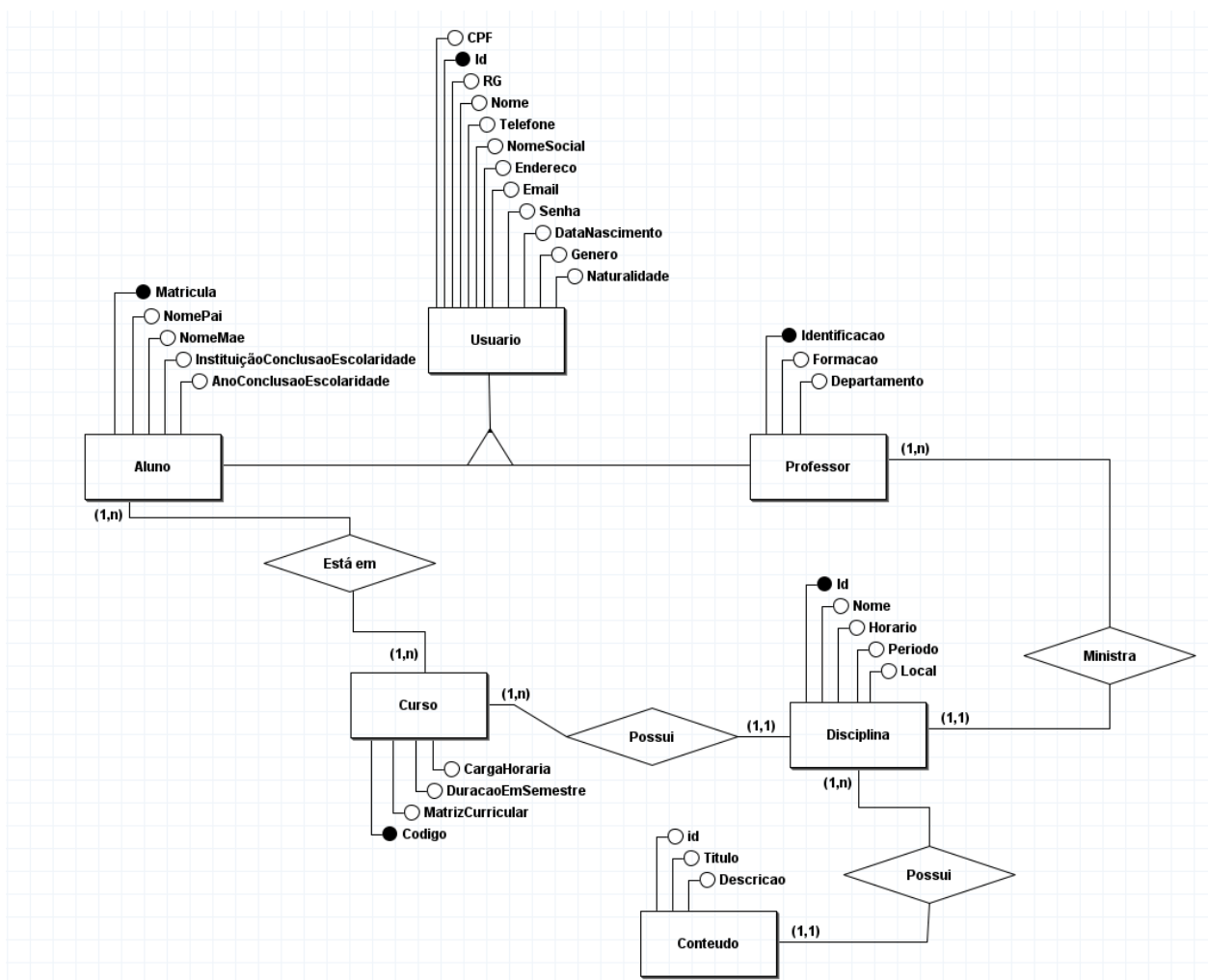
Temos o objetivo de criar um modelo de banco de dados para implementar um sistema de gestão acadêmica, o qual terá como base a entidade "Usuário" que possuirá as informações pessoais básicas dos usuários do sistema como Id, CPF, RG, Nome, Nome Social, Telefone, Endereço, E-mail, Senha, Data de nascimento, Gênero e Naturalidade.

A partir dessa entidade existirão outras duas entidades: a entidade "Aluno" que terá informações específicas de aluno como Matrícula, instituição e Ano de Conclusão do ensino médio e Nome dos Pais; a entidade "Professor" que possuirá informações específicas relativas aos professores como Identificação, Formação e Departamento. Ambas as entidades possuem uma relação de generalização/especialização com a entidade "Usuário".

Neste modelo, os alunos estarão matriculados em um ou mais "Cursos" que uma entidade responsável por guardar informações sobre o Código do curso, Matriz Curricular, Duração e Carga Horária. Por sua vez, os cursos são compostos por "Disciplinas", que também será uma entidade encarregada de guardar as informações a respeito da disciplina como Id, Nome, Horário, Período e Local. A disciplina contará com "Conteúdos", que representarão o material didático vinculado a cada disciplina, possuindo Id, Título e Descrição.

Cada disciplina será ministrada por um professor, cada professor poderá ministrar uma ou mais disciplinas. Uma disciplina poderá ter nenhum ou vários conteúdos e vice-versa. Um curso pode ter 1 ou várias disciplinas, uma disciplina poderá pertencer apenas a um curso. Um aluno pode estar associado a 1 ou vários cursos, um curso pode ter um ou vários alunos.

2.



3.

| |
|---|
| Usuario(<u>Id</u> , CPF, RG, Nome, Telefone, NomeSocial, Endereco, Email, Senha, DataNascimento, Genero, Naturalidade) |
| Aluno(<u>Matricula</u> , NomePai, NomeMae, InstituicaoConclusaoEscolaridade, AnoConclusaoEscolaridade, Usuarioid) |
| Professor(<u>Identificacao</u> , Formacao, Departamento, Usuarioid) |
| AlunoCurso(MatriculaAluno, CodigoCurso) |
| Curso(<u>Codigo</u> , MatrizCurricular, DuracaoEmSemestre, CargaHoraria) |
| Disciplina(<u>Id</u> , Nome, Horario, Periodo, Local, IdentificacaoProfessor) |
| Conteudo(<u>Id</u> , Titulo, Descricao, Disciplinaid) |

4.

Tabela já normalizada!