

Oferta de disciplinas

Diagrama ER e Modelo relacional

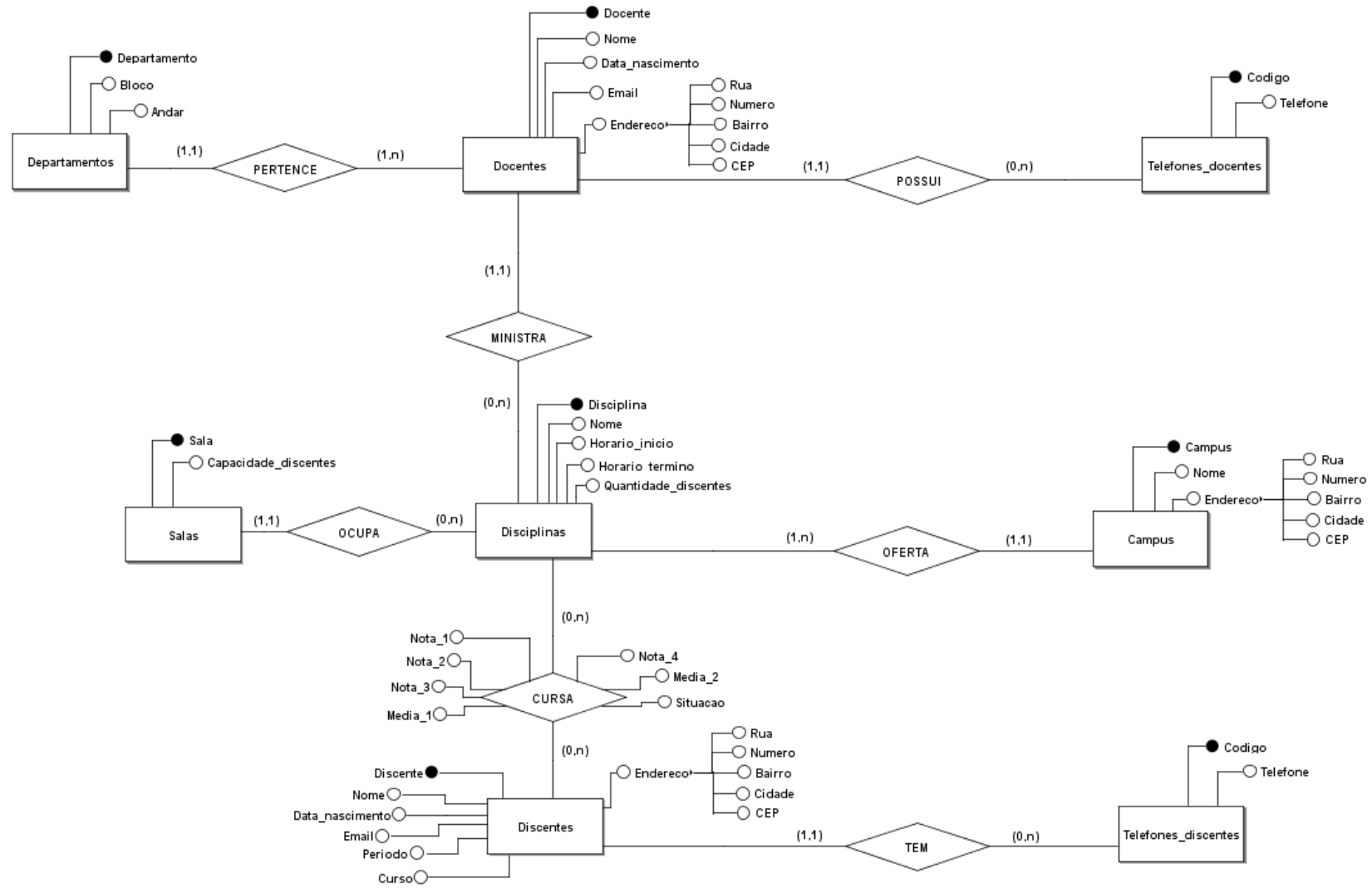
Tanto o Diagrama Entidade-Relacionamento quanto o Modelo relacional (ver próximas imagens) estão na terceira forma normal, na medida em que existem somente atributos atômicos, além de que dependências parciais e transitivas não estão presentes. Pode-se afirmar isto pelos seguintes motivos:

Atributos atômicos = Os únicos campos que poderiam ser atributos multivalorados ou compostos são os de telefone, e endereço. Entretanto, foram criadas duas relações de um para muitos com o intuito de ser armazenado somente um telefone por registro, assim como com relação aos endereços, estes foram divididos em rua, número e etc. Logo, a primeira forma normal foi atingida.

Dependências parciais = Todos os atributos dependem da chave primária referente, existindo apenas uma em cada entidade (tabela), ou seja, não existem chaves compostas que possam permitir a existência de dependências parciais. Assim, como a chave primária determina os demais atributos, a segunda forma normal foi alcançada.

Dependências transitivas = Não existem dependências transitivas, pois todos os atributos de cada entidade (tabela) são determinados pela chave primária. Um exemplo que causaria dependência transitiva seria se em “Disciplinas”, o atributo “Capacidade_discentes” de “Salas” estivesse presente, pois este campo depende exclusivamente da chave primária da entidade (tabela) “Salas”, e não da de “Disciplinas”. Porém, este caso e outros foram evitados. Tendo isto em vista, a terceira forma normal também foi alcançada.

Diagrama Entidade-Relacionamento



Modelo relacional

