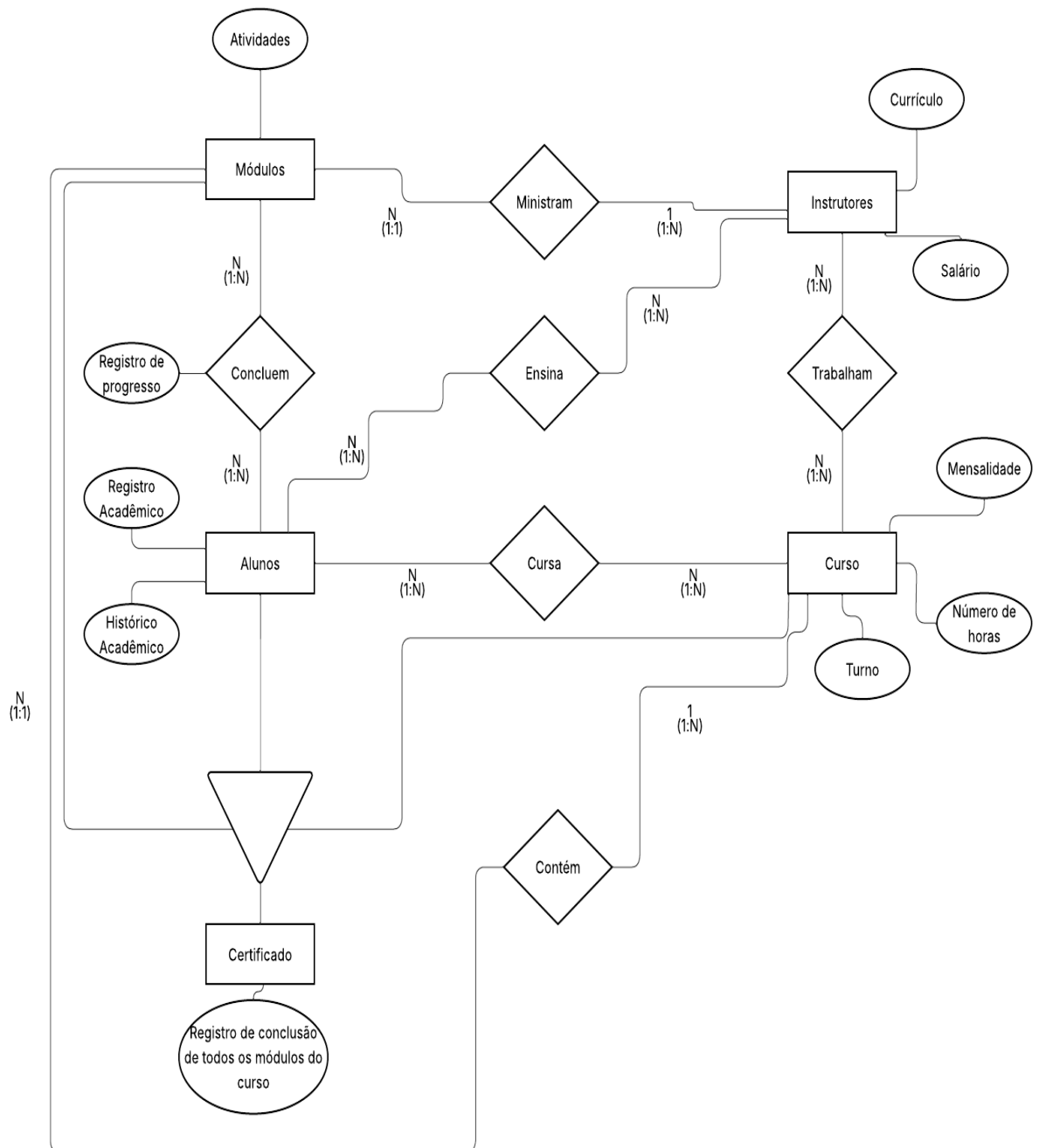


Atividade Avaliativa Banco de Dados



Texto Explicativo

Este se trata de um modelo relacional representando um sistema e gestão de cursos online, infelizmente devido à limitação da versão gratuita do site lucidhart não ficou tão completo quanto gostaria, faltaram muitos atributos e possíveis entidades.

Para a confecção deste modelo, optei por definir as 5 entidades como sendo: Módulos, Instrutores, Alunos, Certificados e Cursos, sendo a entidade certificado uma generalização de alunos, módulos e cursos, pois para conseguir um certificado, um aluno deve completar todos os módulos do curso. Dito isso, as demais entidades todas se relacionam entre si. É importante citar que dentro dos requisitos previamente analisados, foram colocados 2 relacionamentos de um para muitos, sendo esses a relação dos instrutores com os módulos, pois um instrutor pode ministrar um ou mais módulos (1:N) e o módulo pode apenas conter um professor (1:1) formando assim uma cardinalidade (1:N); a outra é a relação dos módulos com o curso, pois um curso necessita de um ou mais módulos (1:N), porém o módulo pertence a somente o curso que foi estabelecido (1:1), formando uma cardinalidade de (1:N). As demais cardinalidades são de (N:N). Para o relacionamento com atributos, utilizei da relação dos módulos com os alunos, pois enquanto realizam as atividades de seus módulos, o progresso dos alunos é registrado dentro do mesmo módulo e há também o atributo que garante o suporte e o feedback para os alunos dentro da relação módulo-aluno, que não pode ser colocada por conta do limite de elementos na imagem.

