

INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO DE BRAGANÇA  
ENGENHARIA INFORMÁTICA

Lucas Ricardo de Lima Franco  
Márcio da Costa Rodrigues Coelho

**2ª Entrega de Projeto de Desenvolvimento de uma Aplicação Informática**

**Desenvolvimento de Aplicações Informáticas**

BRAGANÇA - PORTUGAL

2017

## 1. Modificações no modelo ER

Houveram pequenas alterações no modelo ER desenvolvido para a 1ª entrega do projeto, desta forma as classes implementadas para a 2ª entrega seguem o novo modelo, já considerando estas modificações. Foram estas:

- Alteração dos tipos de dado em alguns campos do modelo ER de *Varchar()* para *DateTime*;
- Substituição do campo *areaEstudo* da tabela *Curso* para *nivel* (Bacharelado, Licenciatura, Técnico Superior, Mestrado, etc);
- Remoção de obrigatoriedade dos campos *nota2*, *nota3* e *nota4* da tabela *Notas*, podendo agora haver somente uma nota para avaliar o aluno;
- Adição do campo *horarioMensagem* na tabela *Mensagem*.

Todos os campos foram traduzidos para inglês durante a implementação. A figura 1 apresenta o modelo ER corrigido para a 2ª parte do projeto.

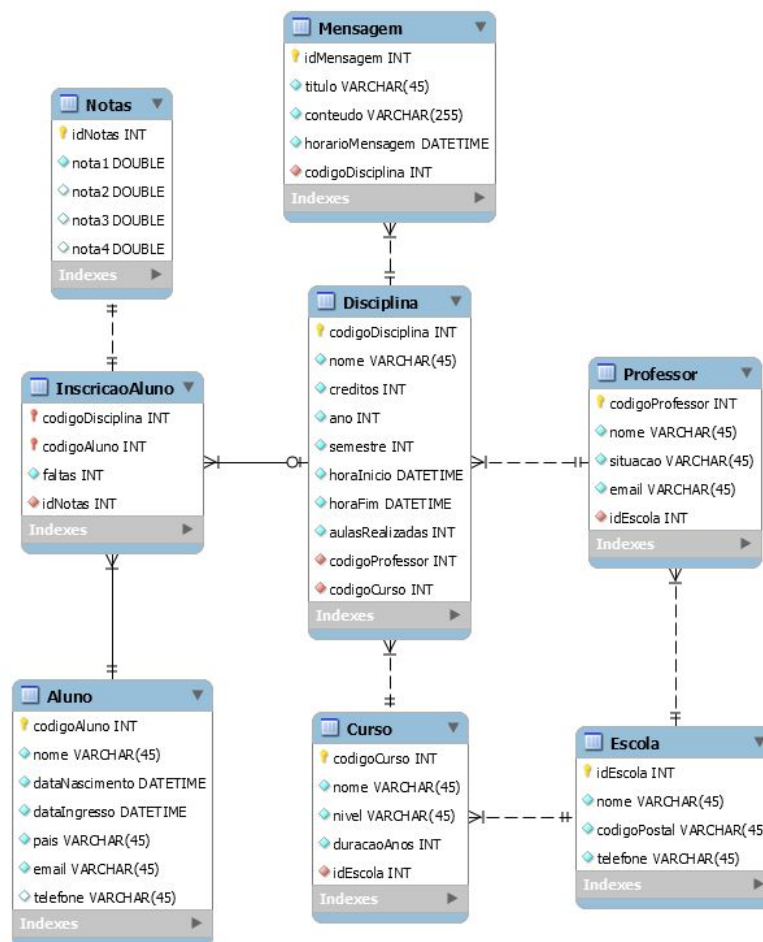


Figura 1. Modelo ER para a Aplicação em Desenvolvimento