

University Case Data Model

Leonardo Martinez

October 15, 2020

Abstract

This document implements the University Case Data Model.

1 Data Model Description

Alumnos con (**matricula**, **nombre**, **direccion**, **carrera** [sistemas, nanotecnologia, fisico nuclear, matematicas, biotecnologia])

Materias con (**codigo**, **nombre**, **creditos**)

Profesores con (**nomina**, **nombre completo**, **grado_estudios** [lic, maestria, doctorado, postdoctorado])

Los alumnos pueden **tomar** n materias, y una materia es **tomada** por n alumnos, es importante guardar el semestre [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] y la calificacion en esta relacion
Los profesores **imparten** n materias y una materia tambien puede ser **impartida** por n profesores

2 E-R Model

University Case ...

3 Relation Model

University Case ...

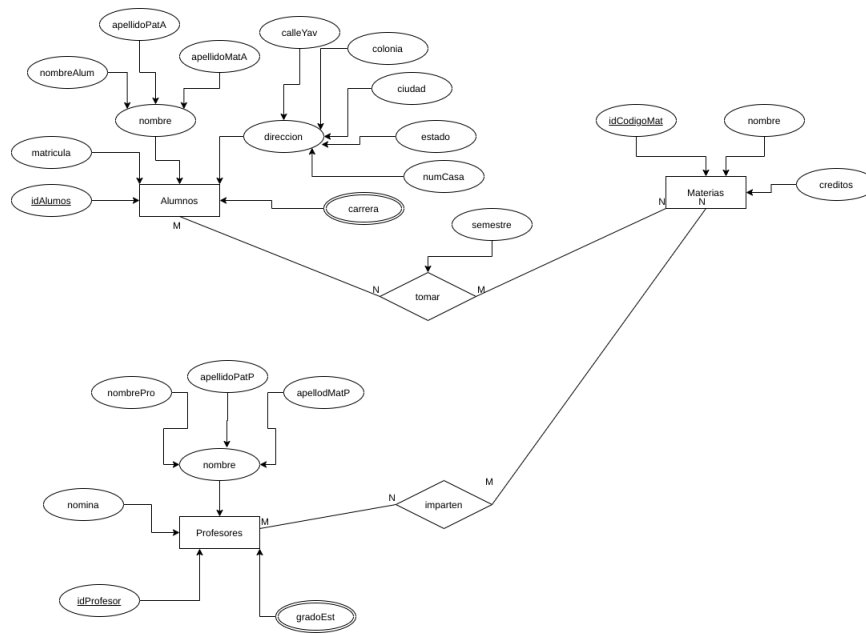


Figure 1: University Case E-R Model

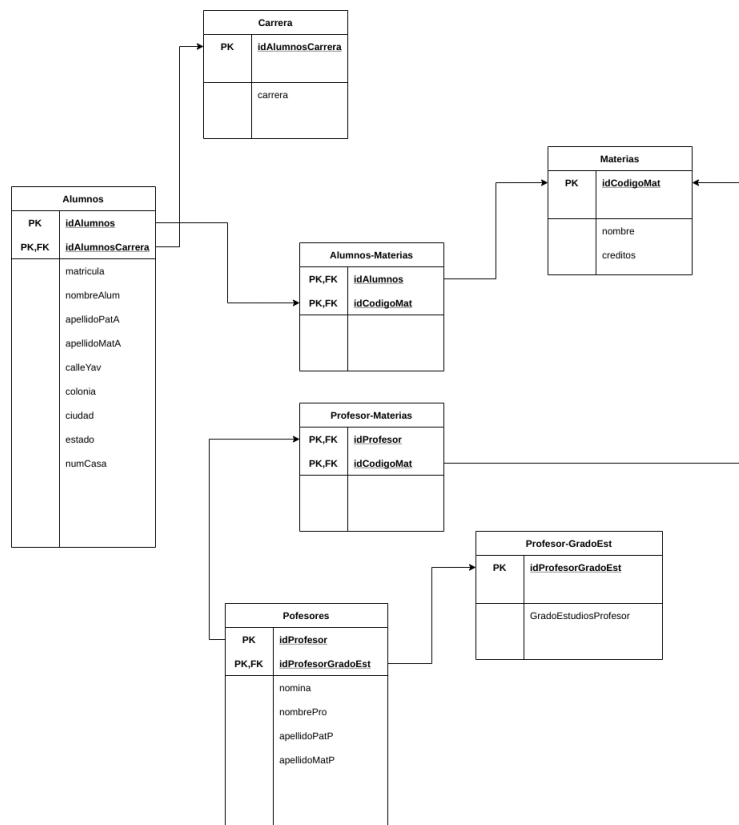


Figure 2: University Relation Model