

Justificación POO

Las abstracciones las elegimos basandonos en las entidades mas importantes para el programa. Siendo Luces, Usuarios y Viviendas las principales. Además siguiendo el principio de responsabilidad unica se crearon otras clases para delegar el control de datos en otras clases llamadas controladores. Estas heradan de una clase que se encarga de gestionar la conexión para hacerlo mas escalable y nuevamente, respetando el principio de responsabilidad unica.

Las clases luces y viviendas estan relacionadas de manera asociativa, siendo que las luces tiene que estar en una vivienda para poder funcionar y ser manipulados por los usuarios. Esto se decidió asi además por el diseño de la base de datos a futuro.