# Superclaves

Una superclave es un atributo o un conjunto de atributos que identifican de manera única una entidad. Eso significa que siempre permite diferenciar una instancia de entidad de otra. Por ejemplo, para el conjunto de entidades Student, {stuId} es una superclave porque se puede usar para identificar de manera única cada estudiante. Si tiene una lista de todos los estudiantes, con sus ID, apellidos, nombres, especialidades y créditos, y se le dice el valor stuId, sólo hay un estudiante en la lista con dicho valor. Si se le dice el apellido del estudiante, es posible que no esté seguro de cuál estudiante elegir, pues dos o más estudiantes pueden tener el mismo apellido. Por tanto, {stuLastName} no es una superclave. Si tiene una superclave, entonces cualquier conjunto de atributos que contenga dicha superclave también es una superclave. En consecuencia, la combinación de stuId y credits, escrito {stuId,credits}, también es una superclave. Note que una superclave proporciona identificación única para todas las extensiones de la base de datos, no sólo para uno o dos ejemplos.

(Ricardo, 2009, pág. 92)