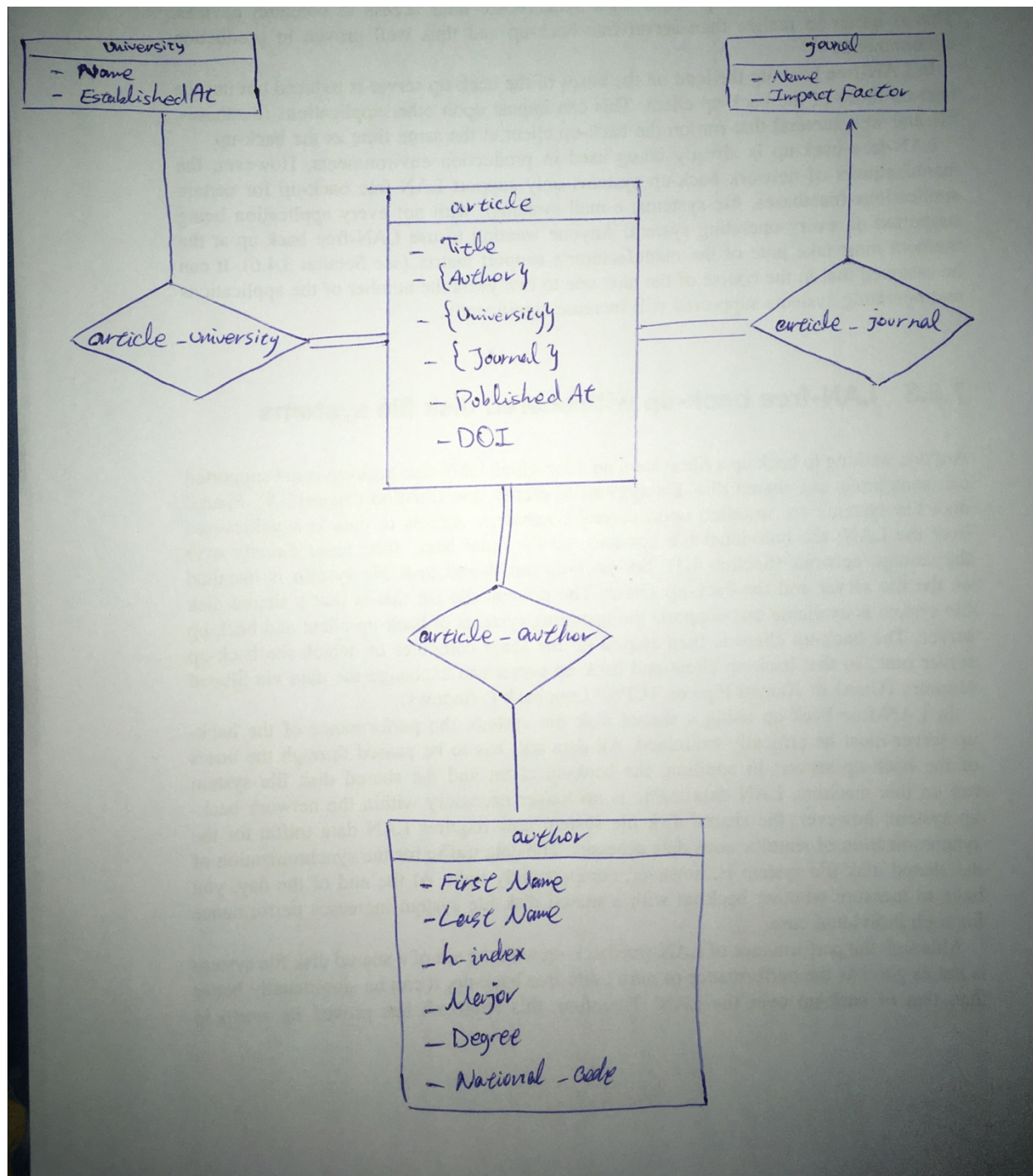


(۱) نمودار ER:

مستطیل‌ها Entity و لوزی‌ها Relation هستند و Attribute‌های هر Entity در مستطیل مربوطه نوشته شده است.



۲) در Disjoint Generalization هر موجود می تواند تنها عضو یکی از زیرکلاس ها باشد (مثال: یک متوازی الاضلاع می تواند یا مستطیل باشد یا لوزی) ولی در صورت محدودیت Overlapping یک موجود می تواند عضو یک یا چندتا از زیرکلاس ها باشد (مثال: در شکل سوال اگر بتوان یک موجود را هم student و هم employee در نظر گرفت).

یک employee نمی تواند هم instructor باشد و هم secretary، پس دلیلی ندارد از Overlapping استفاده کنیم.