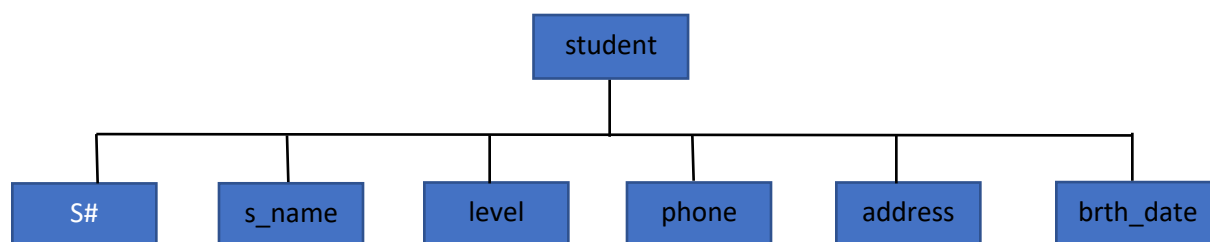


## جداول:

- جدول student برای لیست مشخصات دانشجویان
- جدول teacher برای لیست مشخصات اساتید
- جدول course برای مشخصات دروس
- جدول course\_dec برای اطلاعات دوره
- جدول s\_course برای دوره های اخذ شده توسط دانشجویان
- جدول Financial department برای اطلاعات مالی
- جدول records برای لیست نمرات
- جدول employees برای اطلاعات کارمندان آموزشگاه
- جدول term برای اطلاعات هر ترم
- جدول products برای اطلاعات محصولات

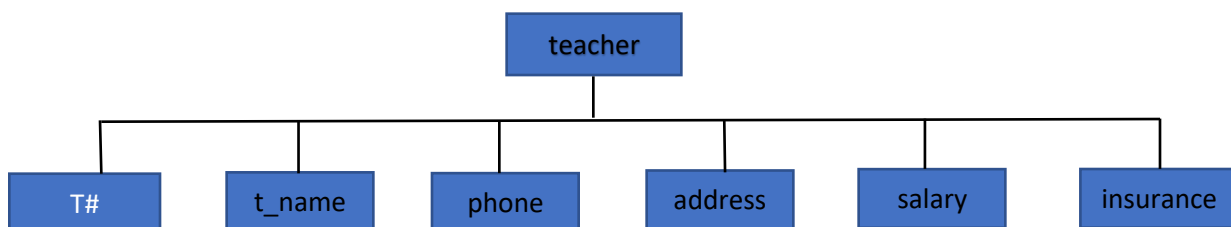
## جدول student :

این جدول متشکل از شماره دانشجو (بعنوان کلید اصلی) ، نام دانشجو، سطح، شماره دانشجو، آدرس و تاریخ تولد میباشد.



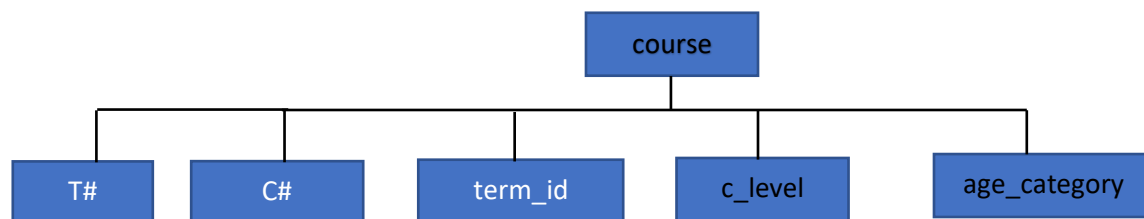
## جدول Teacher :

این جدول حاوی اطلاعاتی از قبیل شماره استاد (بعنوان کلید اصلی) ، نام استاد، شماره تماس، آدرس، حقوق و بیمه استاد مربوطه می باشد.



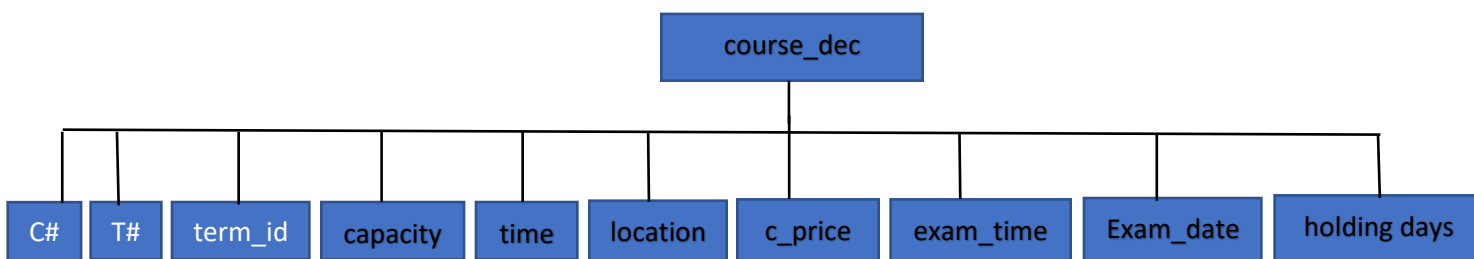
## جدول course :

شامل اطلاعاتی از قبیل شماره دوره، شماره استاد و ترم آیدی (بعنوان کلیدهای اصلی)، دسته بندی سنی و سطح دوره میباشد.



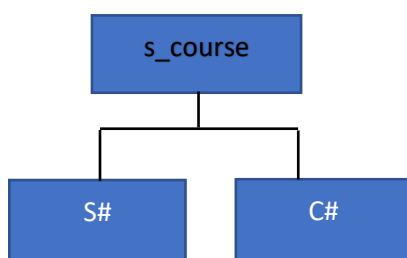
## جدول course\_dec :

شامل اطلاعات شماره دوره و شماره استاد و ترم آیدی (هر سه باهم بعنوان کلید اصلی)، ظرفیت، روزهای برگزاری، زمان برگزاری، مکان برگزاری، هزینه دوره، تاریخ آزمون و زمان آزمون  
نکته قابل توجه آن است که این جدول از جدول دوره جدا شده بخاطر اطلاعات اضافی موجود چراکه بعد از پایان دوره این اطلاعات نیازی به ذخیره و نگهداری نخواهند داشت یا آپدیت میشوند یا تغییر میکنند.



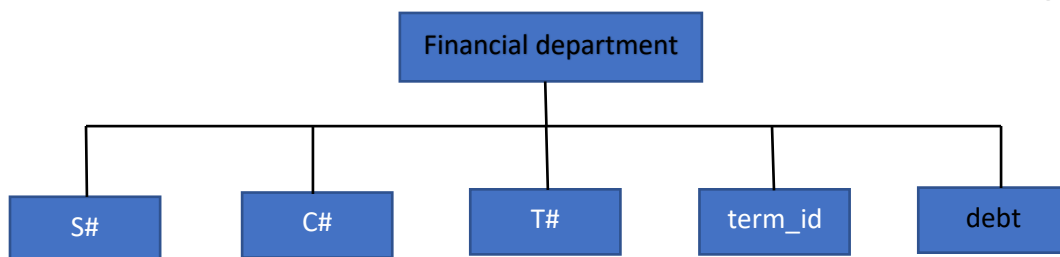
## جدول s\_course :

شامل شماره دانشجو و شماره دوره میباشد که هر دو کلید اصلی هستند.



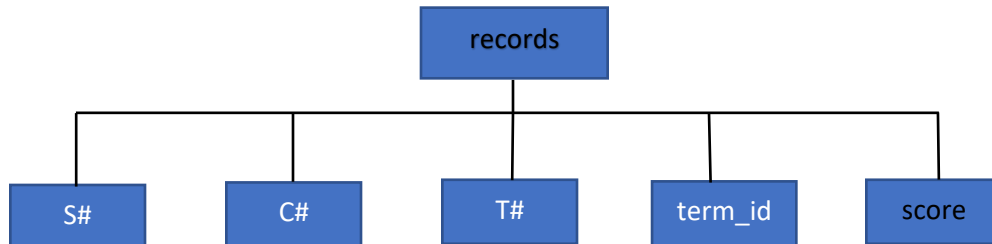
## جدول Financial department :

شامل اطلاعاتی از قبیل شماره دانشجو و شماره دوره و شماره استاد و آی دی ترم (بعنوان کلیدهای اصلی) و بدهی میباشد.



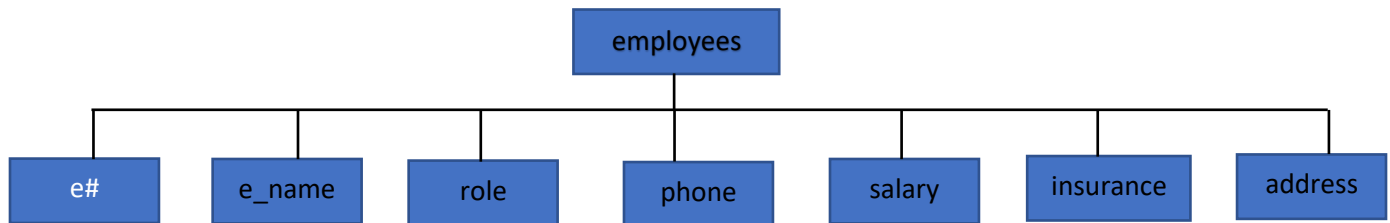
## جدول records :

این جدول هم شامل شماره دانشجو و شماره دوره و شماره استاد و آیدی ترم (بعنوان کلید های اصلی) و نمره میباشد.



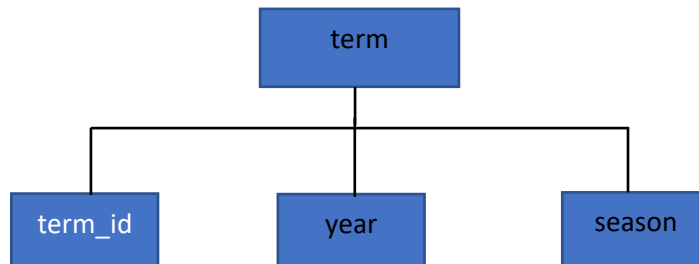
## جدول employees :

شامل اطلاعاتی از قبیل شماره کارمند ( کلید اصلی ) ، نام کارمند، نقش، شماره تماس، حقوق ، بیمه و آدرس میباشد.



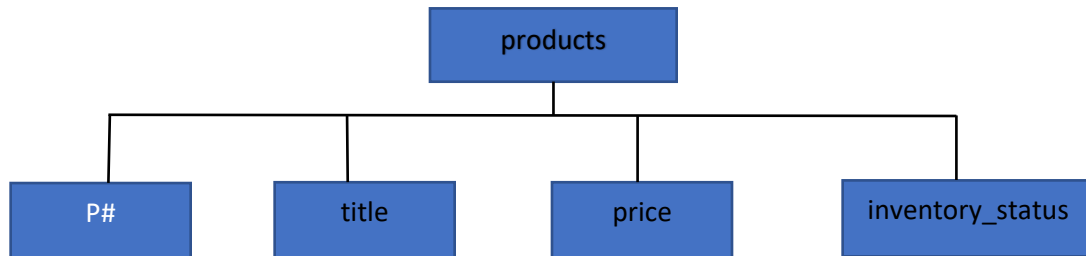
## جدول term :

شامل آیدی ترم (کلید اصلی) ، سال و فصل برگزاری ترم میباشد.



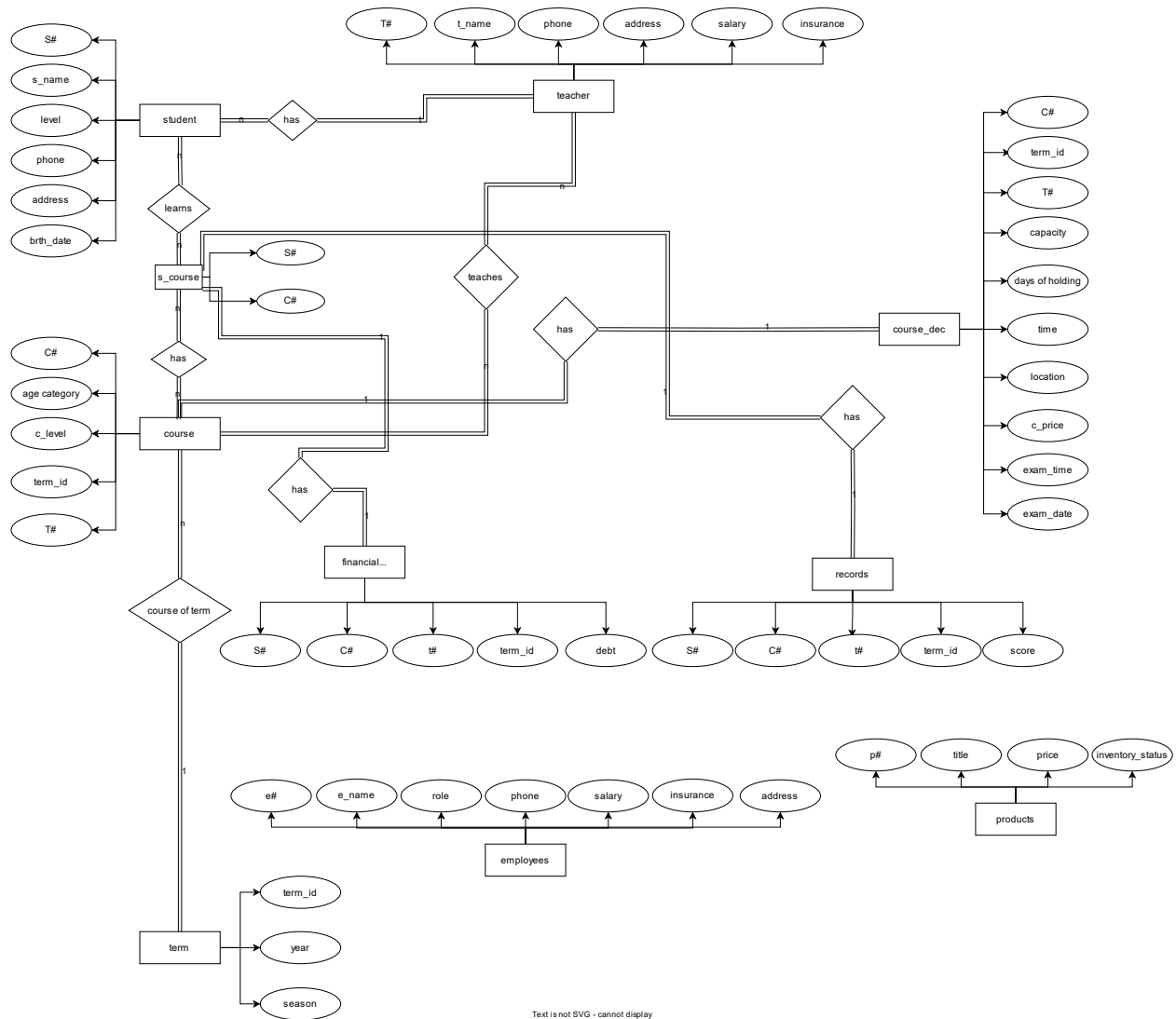
## جدول products :

شامل شماره محصول(کلید اصلی) ، عنوان ، قیمت و وضعیت موجودی میباشد.



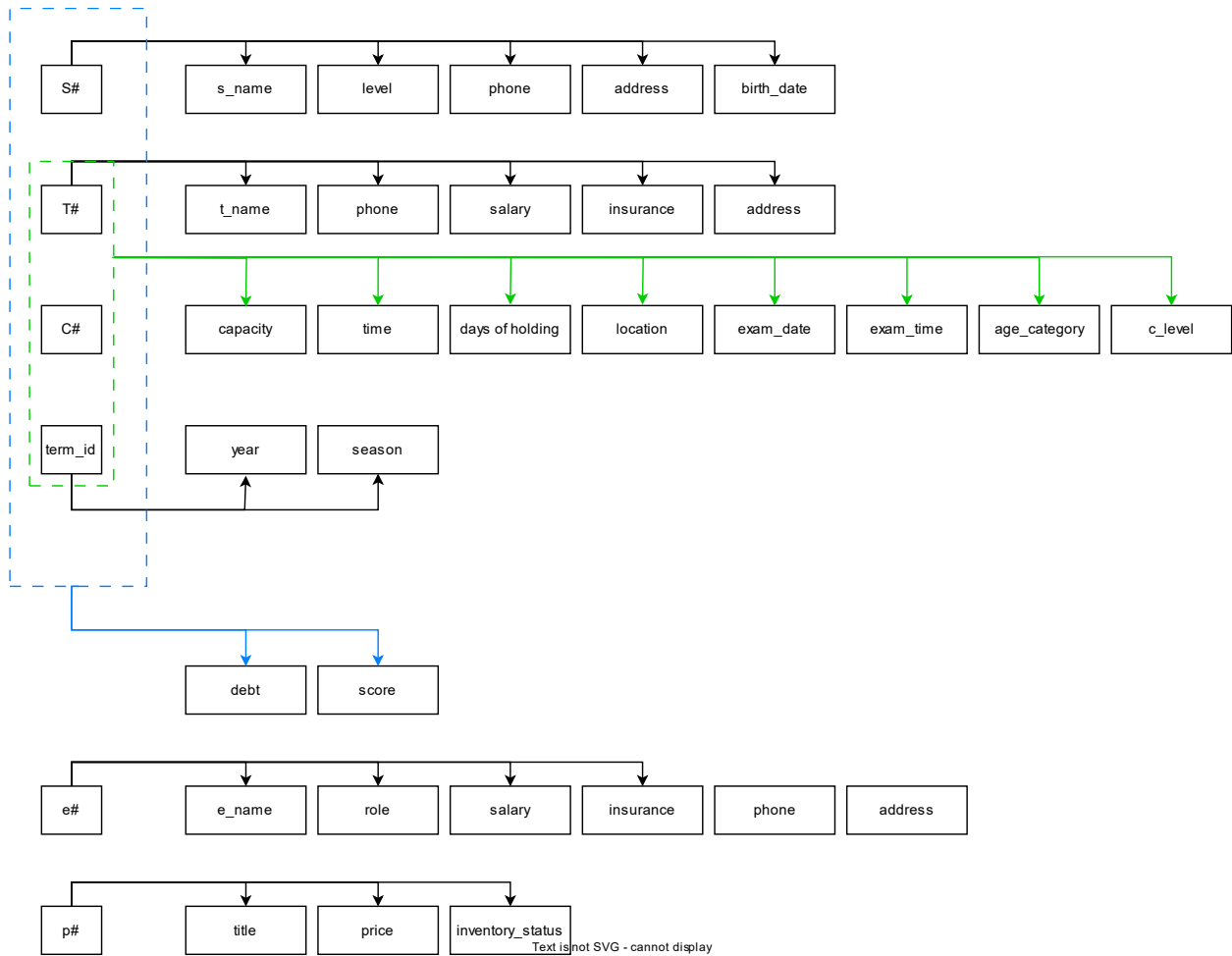
نکته: ارتباط چند به چندی جداول در ادامه در نمودار ذکر شده است.

## ER نمودار

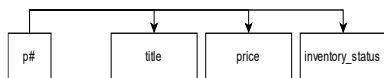
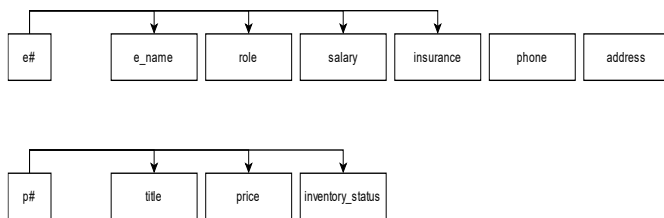
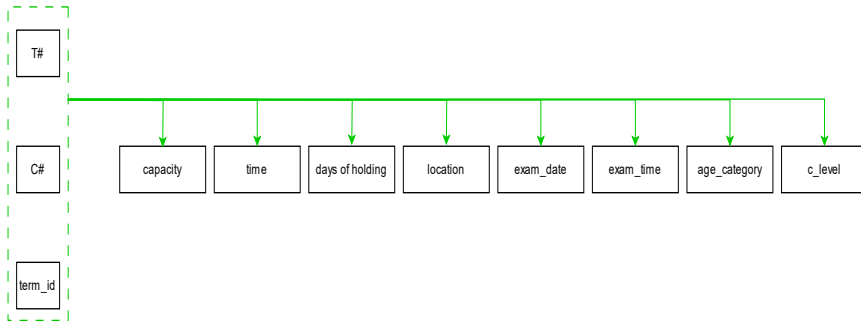
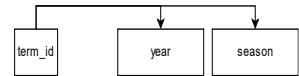
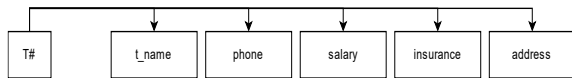
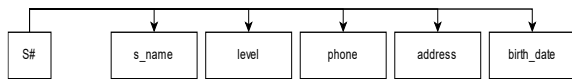


Text is not SVG - cannot display

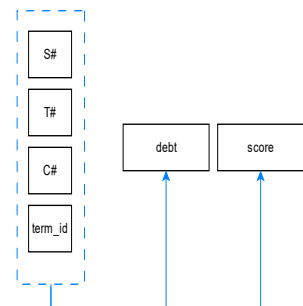
# 1NF



## 2NF-3NF



Text is not SVG - cannot display



فرم 2 و 3 در یک مرحله انجام میگیرد چراکه صفات خاصه غیر کلید با یکدیگر وابستگی تابعی ندارند.