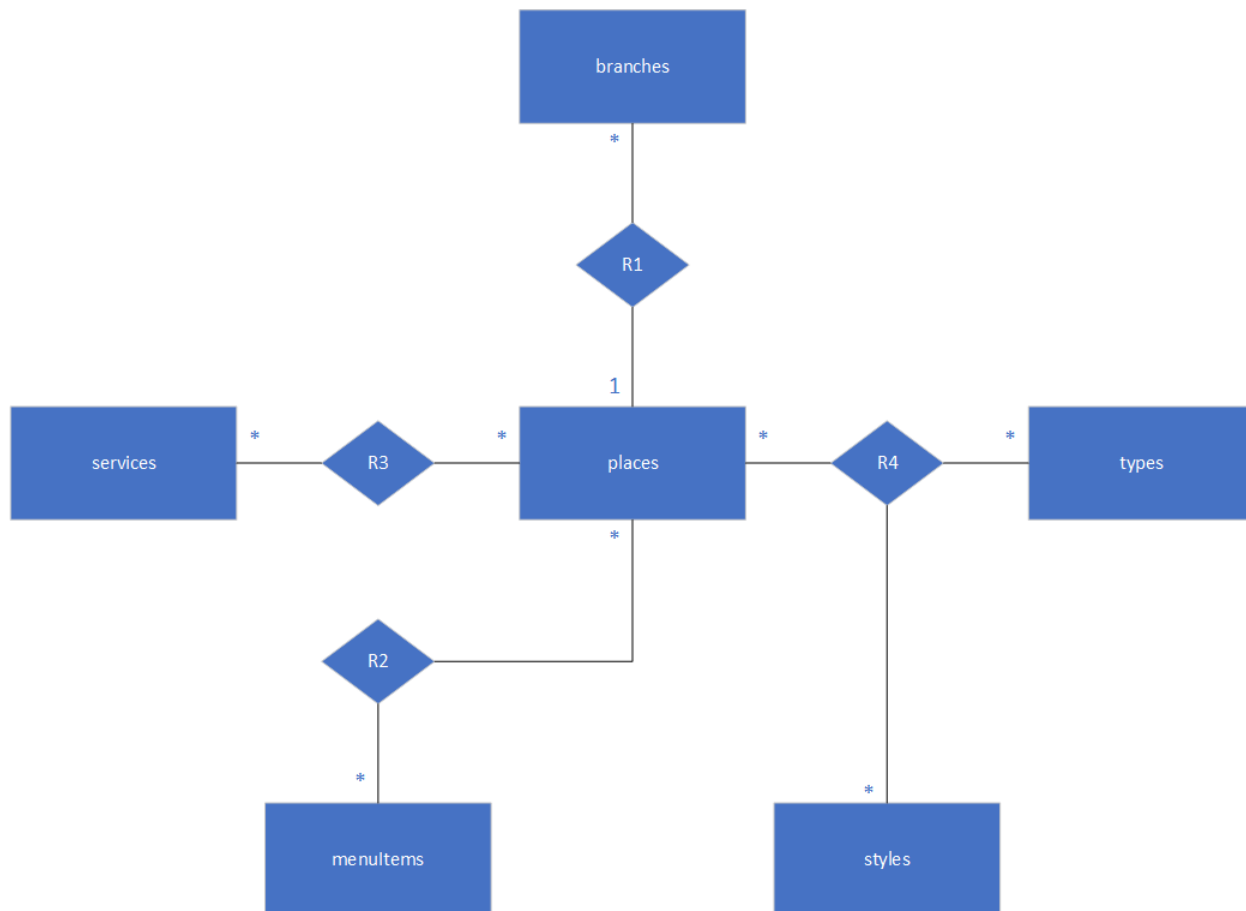


## ساختار کلی پایگاه داده

برای ذخیره سازی اطلاعات جمع آوری شده پایگاه داده‌ای به شکل زیر در نظر گرفته شده است.



در این نما هر مستطیل نشان دهنده یک موجودیت (Entity) و هر لوزی بیانگر یک ارتباط (Relationship) بین موجودیت‌های متصل به آن است. در ادامه جداول مورد نیاز معرفی شده اند.

- **places**: از این جدول برای نگهداری نام رستوران‌ها و کافه‌ها استفاده می‌شود.
- **branches**: اطلاعات متغیر با مکان هر **place** را در خود دارد. اطلاعاتی از قبیل آدرس، موقعیت جغرافیایی و ...
- **services**: امکاناتی است که هر **place** برای مشتریان خود در نظر گرفته است.
- **menuitems**: غذاها، نوشیدنی‌ها و سایر مواردی است که در منو یک **place** وارد شده است.

- **types**: کلاس کاری هر **place** است، برای مثال بیان می‌کند که محل مورد نظر یک رستوران است یا کافه یا بستنی فروشی.
- **styles**: با توجه به **type** نشان دهنده حالت رستوران است، مثلاً غذاهای ایرانی به فروش می‌رساند یا فرنگی، یا در زمینه فست‌فود فعالیت می‌کند.
- **R2**: موارد موجود در **menuitems** متناسب با هر **place** به همراه قیمت و دسته‌بندی آن.
- **R3**: **place** ها و **service** هایی که هر کدام از آنها ارائه می‌دهند.
- **R4**: اطلاعات **place** در کنار **type** (ها) و **style** (های) متناسب با خودش.

## ساختار جداول

### places

id	name
----	------

### branches

id	place_id	price_grade	rating	work_hour	phone	address	latitude	longitude
----	----------	-------------	--------	-----------	-------	---------	----------	-----------

### services

id	name
----	------

### menuitems

id	name
----	------

### types

id	name
----	------

### styles

id	name
----	------

### places\_menuitems (R2)

place_id	menuitem_id	category	price
----------	-------------	----------	-------

### places\_services (R3)

place_id	service_id
----------	------------

### places\_types\_styles (R4)

place_id	type_id	style_id
----------	---------	----------