

هدف من ساخت برنامه ای است که یک پایگاه داده از اطلاعات **تیم های فوتبال** را ذخیره کند. این برنامه باید تمام اطلاعات را در مورد یک تیم فوتبال نظیر تعداد جام ها، لیگی که در آن است، تعداد برد و باخت را داشته باشد، اطلاعات کامل **مربی و مدیر** آن باشگاه مانند ملیت، اسم، تاریخ عضویت، تاریخ جدایی، مبلغ قرار داد، مدت زمان قرار داد، تعداد جام های هر مدیر و مربی کسب کرده اند را ذخیره کند. همچنین اطلاعات کامل در مورد **ورزشگاه** آن باشگاه را مانند شهر ساخته شده، گنجایش، مبلغی که هزینه برداشته، سال شروع و پایان ساخت، اسم آن را ذخیره کند. همچنین، اطلاعات کامل در مورد **بازیکنان** آن باشگاه مانند ملیت، تاریخ عضو شدن، تعداد گل زده، تعداد پاس گل، اسم بازیکن، سن، مبلغ قرار داد، مدت زمان قرار داد، شماره لباس، موقعیت در زمین (پست بازیکن)، تعداد کل کارت ها، تعداد بازی ها، تعداد جام ها از هر باشگاه، تعداد بازی ها برای هر باشگاه را در خودش ذخیره کند. در صورتی که بازی انجام دهد باید اطلاعات کامل **بازی** را نظیر تاریخ، تیم مقابل، اسم ورزشگاه، بازی خانگی است یا نه، تعداد گل های هر تیم، تعداد کارت های زرد و قرمز را داشته باشد. همچنین، اطلاعاتی از **اسپانسر** آن باشگاه نظیر اسم، مبلغ قرار داد، مدت زمان قرار داد را ذخیره کند. همچنین، اطلاعاتی در مورد **نقل و انتقال** هر تیم را داشته باشد. میخواهم که بتوانم تیم ها و بازیکن های مورد علاقه ام و بازی هایی که از نظرم زیبا بود را انتخاب بکنم و به هر بازیکن نمره بدهم. همچنین، بازی هایی که تماشا کردم را انتخاب کنم. این پایگاه داده نیز داده های مربوط به اطلاعات مربوط به جریمه و مصدوم شدن بازیکن ها را در خود ذخیره کند. وقتی که این پایگاه داده را ساختم، می خواهم بتوانم مدل های مختلفی را از پایگاه داده بازیابی کنم. این مدل ها شامل پاسخ به سوالات زیر است:

- ۱) بیشترین و کمترین گل زده در یک تیم متعلق به کیست؟
- ۲) کدام بازیکن ها در یک تیم فقط در یک پست (موقعیت) بازی کرده اند؟
- ۳) در یک تیم، اغلب بازیکن ها از چه ملیتی هستند؟
- ۴) در یک تیم، کدام پست (موقعیت) بیشترین بازیکن را داشته است؟
- ۵) کدام اسپانسر، در یک زمان خاص با تیم های بیشتری قرار داد بسته است؟
- ۶) بدترین مربی در یک تیم از لحاظ گرفتن تعداد جام کیست؟
- ۷) کدام بازیکن ها برای یک تیم کمترین و بیشترین بازی را کرده اند؟

- ۸) کدام باشگاه ها، ورزشگاه آن ها در یک شهر قرار دارد؟
- ۹) کدام تیم ها، بیشترین و کمترین دسمتزد را به بازیکن ها می دهند؟
- ۱۰) گران ترین و ارزان ترین بازیکن های فصل نقل و انتقال متعلق به کدام تیم ها است؟
- ۱۱) کدام تیم در یک فصل بیشترین جریمه را شده است؟
- ۱۲) کدام تیم ها در یک فصل هیچ بازیکن مصدومی نداشته اند؟
- ۱۳) بیشترین مدت مصدومیت چه زمانی بوده و مربوط به کدام بازیکن و تیم است؟