



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

BasMob

علیرضا ابره فروش، سپهر شیرانی، مسعود هادی

بهار ۱۴۰۱/۱۴۰۲

BasMob یک نرم افزار نمایش نتایج مسابقات بستکبال است. در این نرم افزار کاربران قادر به مشاهده‌ی نتایج بازی‌ها، امتیاز بازیکنان، عملکرد تیم‌ها، مربیان و بازیکنان مختلف در طول فصل، رده‌بندی تیم‌ها در طول فصل در کنفرانس و دیویژن مرتبط به آن تیم به همراه برد و باخت‌های آن‌ها هستند.

۱ Tables

Table‌های این پایگاه‌داده در جدول زیر به تفصیل معرفی شده‌اند.

نام Table	توضیحات
۱ Player	مشخصات بازیکن
۲ Team	مشخصات تیم
۳ Game	مشخصات مسابقه اعم از زمان برگزاری و نتیجه
۴ Confrence	کنفرانس (مفهوم گروه‌بندی)
۵ TeamStat	عملکرد کلی تیم در طول یک فصل
۶ StatPerGame	عملکرد بازیکنان تیم در یک بازی
۷ StatPerSeason	عملکرد بازیکن در طول فصل
۸ Ranking	رده‌بندی تیم‌ها در یک کنفرانس
۹ Division	دیویژن‌های یک لیگ
۱۰ Coach	مربی
۱۱ CoachStat	عملکرد مربی در طول فصل

۲ Functions

Function‌های این پایگاه‌داده در جدول زیر به تفصیل معرفی شده‌اند.

نام Function	توضیحات
۱ bestOfEachCategory	بازیکنان را براساس کتگوری خواسته شده مرتب کرده و بازمی‌گرداند.
۲ divisionRank	تیم‌ها را بر اساس دیویژن خواسته شده برمی‌گرداند.
۳ draft	بازیکنانی که در سال خواسته شده وارد لیگ شده‌اند را برمی‌گرداند.

۳ Stored procedures

Stored procedure‌های این پایگاه‌داده در جدول زیر به تفصیل معرفی شده‌اند.

نام Stored Procedure	توضیحات	
addPlayer	اضافه کردن بازیکن	۱
deletePlayer	حذف بازیکن	۲
addGame	اضافه کردن بازی	۳

۴ Triggers

Triggerهای این پایگاه داده در جدول زیر به تفصیل معرفی شده‌اند.

نام Trigger	توضیحات	
setWinner	با استفاده از امتیاز بین تیم‌ها مشخص می‌کند که کدام تیم برنده شده و در جدول Game این داده را وارد می‌کند.	۱
updateGameDate	با اضافه شدن بازی، تاریخ آن را با تاریخ ما همگام می‌کند.	۲
updateRanking	پس از هر مسابقه تعداد برد و باخت تیم‌های شرکت‌کننده در جدول رده‌بندی بروزرسانی می‌شود.	۳
updatePerSeason	پس از اضافه شدن StatsPerGame برای یک بازیکن، مشخصات StatsPerSeason او را بروز می‌کند.	۴

۵ Views

Viewهای این پایگاه داده در جدول زیر به تفصیل معرفی شده‌اند.

نام View	توضیحات	
biggestHomeWin	مشخصات برترین برد داخل خانه تیم را نشان می‌دهد.	۱
biggestAwayWin	مشخصات برترین برد خارج خانه تیم را نشان می‌دهد.	۲
lebronTeamMates	هم تیمی‌های lebron James (معروف‌ترین بازیکن بسکتبال) را به کاربر نمایش می‌دهد.	۳