سحر محمدی – 9812762305

فاز 1 و 2 پروژه درس پایگاه داده ها استاد نادیه آرمین

**سیستم پخش موزیک آنلاین**می‌خواهیم سیستم پخش موزیک آنلاین طراحی کنیم.

موزیک‌ها شامل نام، خواننده یا خواننده‌ها، آلبوم، آرتیست آلبوم، ژآنر، طول آهنگ، تاریخ تولید، لایک‌ها و کامنت‌ها، متن و ترانه سرا و آهنگ ساز می‌باشد.

کاربر دارای نام کاربری، گذرواژه، نام و نام خانوادگی، عکس، پلی لیست‌ها، فالوورها و فالویینگ‌ها است.

برای کاربر قابلیت ثبت نام و ورود وجود دارد. می‌تواند به سیستم موزیک اضافه کند. موزیک‌ها را با نام و خواننده آنها جست و جو کند. به موزیک گوش بدهد، لایک کند و کامنت بگذارد.

موزیک‌ها به طرق مختلفی تقسیم بندی شده‌اند. بر اساس خواننده، آلبوم، ژانر، برتر بودن(با توجه به لایک آنها)، تازه منتشر شده و بیشتر از همه پخش شده. کاربر می‌تواند از تمام این دسته بندی‌ها آهنگ را انتخاب کند آنرا به لیست مورد علاقه و یا هر نامی که می‌خواهد بگذارد و پلی لیست مخصوص خودش را بسازد. آهنگ‌ها به ترتیب الفبا در پلی لیست قرار می‌گیرند ولی این امکان هم وجود دارد که کاربر برای پخش آهنگ‌ها الویت تعریف کند. همچین می‌تواند برای پلی لیست نام تهیه کند و عکس بگذارد.   
کاربر می‌تواند پروفایل کاربران دیگر را که شامل عکس و فالورها و فالویینگ‌ها و پلی لیست‌هایش است ببیند، می‌تواند فالو کند، پلی لیست‌ها را لایک کند و البته بطور اختصاصی تر لایک کردن هر آهنگ‌ها و کامنت گذاشتن هم امکان پذیر است. و میتواند هر پلی لیست را به پلی لیست های خودش اضافه کند.

پخش اهنگ سه حالت دارد بصورت رندوم، ترتیبی(برتر بودن با توجه به میزان لایک، تازه‌تر بودن و بیشتر پخش شده بودن) و یا با توجه به الویت تعیین شده.

قابلیت جست جوی کاربران با نام کاربری آنها هم وجود دارد.

پروفایل آرتیست‌ها علاوه بر امکانات پروفایل کاربر معمولی، قسمت آهنگ‌ها و آلبوم‌ها هم دارد.

آلبوم شامل نام، آرتیست، ژانر، آهنگ‌ها، طول، عکس، تاریخ انتشار و لیبل می‌باشد.

ژانرها خود شامل راک، پاپ، هیپاپ، جز، کانتری، هوی متال، بلوز، کلسیک، ار اند بی، الکترونیک دنس و موزیک بی کلام.

آهنگ: نام، آلبوم، ژآنر، طول آهنگ، تاریخ تولید، متن و عکس

کاربر: نام کاربری، گذرواژه، نام و نام خانوادگی، عکس

پلی لیست: نام، عکس و طول

آلبوم: نام، آرتیست، ژانر، آهنگ‌ها، طول، عکس، تاریخ انتشار و لیبل

کمپانی لیبل

خواننده: نام کاربری، گذرواژه، نام و نام خانوادگی، عکس

کمپانی لیبل: تاریخ شروع فعالیت

هر کاربر میتواند یک یا چند پلی لیست داشته باشد و هر پلی لیست میتواند متعلق به چند کاربر باشد. چند به چند

هر کاربر میتواند با کاربر دیگر رابطه فالور یا فالوینگ داشته باشد. چند به چند

یک آلبوم تنها متعلق به یک خواننده است. اما یک خواننده میتواند چندین آلبوم داشته باشد. یک به چند

یک خواننده چندین آهنگ دارد و هر آهنگ میتواند یک یا چند خواننده داشته باشد. چند به چند. یا اصلا خواننده ای نداشته باشد اگر بی کلام است.

یک آلبوم تنها یک کمپانی لیبل دارد ولی هر کمپانی میتواند چندین آلبوم را ارائه دهد. یک به چند

سوالات:

1. آهنگ های برتر کدامند؟
2. آهنگ های بیشتر چخش شده کدامند؟
3. آهنگ های تازه منتشر شده کدامند؟
4. آهنگ های یک ژانر خاص کدامند؟
5. آهنگ های مورد علاقه من که قبلا لایک کردم؟
6. پلی لیست های من؟
7. این آهنگ متعلق به چه آلبومی است؟
8. این آهنگ متعلق به چه خواننده ای است؟
9. ترانه سرای این آهنگ چه کسانی هستند؟
10. متن آهنگ چیست؟
11. ژانر آهنگ چیست؟
12. آهنگ سازان این آهنگ چه کسی یا چه کسانی هستند؟
13. طول آهنگ چقدر است؟
14. آهنگ چه تاریخی ریلیز شده؟
15. عکس آهنگ؟
16. آهنگ چقدر لایک خورده و چه کسانی لایکش کرده اند؟
17. نظرات بقیه راجب این آهنگ چیست؟
18. این کاربر چه آهنگ هایی گوش میدهد؟
19. چه کسانی این کاربر را دنبال می کنند؟
20. این کاربر چه کسانی را دنبال میکند؟
21. این خواننده چه اهنگ هایی دارد؟
22. این خواننده چه آلبوم هایی دارد؟
23. تاریخ ریلیز آلبوم؟
24. ژانر آلبوم؟
25. طول آلبوم؟
26. عکس آلبوم؟
27. لیبل آلبوم؟
28. خواننده آلبوم؟
29. آهنگ های این آلبوم؟