

موزیکیفای

شرکت موزیکیفای از شما خواسته است جدول‌های پایگاه داده آن‌ها را طراحی کنید و در قالب EER Diagram با ابزاری مناسب بکشید و بفرستید. آن‌ها نیازمندی‌های خود را به صورت زیر بیان کرده‌اند:

- هر گروه موسیقی شامل تعدادی هنرمند است که هر کدام از آن‌ها نقشی در گروه دارند.
- هنرمندان همگی باید دارای نام، نام خانوادگی، تاریخ تولد، جنسیت و ملیت باشند و می‌توانند در بیش از یک گروه عضو باشند.
- تاریخ ابتدا و انتهای فعالیت هر هنرمند در گروه باید مشخص شود.
- هر گروه نامی دارد و از یک کشور و در یک تاریخ خاص به وجود آمده است؛ یا در یک تاریخی از بین رفته است یا تاکنون به فعالیت خود ادامه می‌دهد.
- هر گروه آلبوم(هایی) دارد که هر آلبوم دارای چندین آهنگ است. هر آهنگ حداکثر متعلق به یک آلبوم است.
- آلبوم‌ها هر کدام نام، تاریخ انتشار و عکس کاور دارند.
- هر آهنگ نام، ژانر و مدت زمانی دارد.
- یک آهنگ ممکن است ورژنی جدید یا بهبودیافته آهنگی دیگر باشد. (Remastered songs)
- کاربرانی که از محصول این شرکت استفاده می‌کنند، می‌توانند یک لیست از آهنگ‌های مورد علاقه خود جمع‌آوری کنند.
- هر کاربر نام، نام خانوادگی، سن، نام کاربری، آدرس ایمیل، شماره همراه و ملیت دارد.
- یک کاربر می‌تواند کاربران دیگر را دنبال کند یا توسط کاربران دیگر دنبال شود.
- کاربران علاوه بر آهنگ می‌توانند چندین آلبوم را نیز به لیست آلبوم‌های مورد علاقه خود اضافه کنند.

دیاگرام جدول‌های مربوط به این پایگاه داده را رسم کنید و شمای (schema) جداول آن را بنویسید.