# Özellik: Benzer Şarkı Sorgusu

Bu özellik, bir şarkının **mbid**'si ya da şarkı ismi ve sanatçı ismi girilerek çağrılmaktadır. İsteğe bağlı olarak, döndürülen sonuç sayısı sınırlandırılabilir. Bu özelliği sağlayan uç noktası **SpotifyController.cs** dosyasında yer almaktadır.

Bu özelliği sağlayan uç nokta **SpotifyController.cs** dosyasında yer almaktadır. Uç nokta dolaylı yoldan Spotify Authorization gerektirir ve **/api/spotify/last-fm-get-similar** adresi üzerinden erişilebilir.

Bu uç nokta, **LastfmService** ve **search-for-track** isimli Spotify uç noktasını kullanmaktadır.

Sorgu parametreleri:

* **mbid (string?)** Bu id sayesinde LastFm API’sine doğrudan sorgu yapılabilir.
* **artist (string?)** Artistin ismini içermektedir. mbid olmayan durumlarda zorunludur.
* **track(string?)** Şarkının ismini içermektedir. mbid olmayan durumlarda zorunludur.
* **limit(int=10)** Yanıt olarak döndürülecek şarkı sayısını belirler. Belirtilmediği durumda 10 şarkı döndürülür.

Girilen bu parametrelerle yapılan HTTP çağrısı, **LastFmService** bünyesindeki **GetSimilarTracksAsync** metodunu tetikler. Bu metot, Last.fm API’ye çağrı yapar ve gelen sonuçları **lastfmTrack** modeline eşler. Ancak, bu noktada **lastfmTrack** nesnesinin **SpotifyId** alanı boş olur.

Bu nedenle, gelen şarkılar **search-for-track** uç noktası aracılığıyla Spotify API’nin search uç noktasından geçirilerek **SpotifyId** bilgisiyle zenginleştirilir.

Not: Benzer şarkıları bulmak için Last.Fm API’nin kullanılmasının sebebi Spotify API’nin bu özelliğe sahip uç noktası sunmamasıdır (önceden sunsa da bu özelliği emekli etmiştir.).