|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| Registrar usuarios productores, artistas y creadores de contenido. | ProducerUsers | ProducerUsers(String name, LocalDateTime binding\_date, String url\_image) |
| ArtistProducerUsers | ArtistProducerUsers(String name, LocalDateTime binding\_date, String url\_image) |
| ContentCreatorsProducerUsers | ContentCreatorsProducerUsers(String name, LocalDateTime binding\_date, String url\_image) |
| NeoTunesSoftwareController | createArtistProducerUser (String name, String url\_image) |
| NeoTunesSoftwareController | createContentCreatorsProducerUser(String name, String url\_image) |
| Registrar usuarios consumidores, estándar y premium. | ConsumerUser | ConsumerUser(String nickname, int id\_card, LocalDateTime bonding\_date) |
| PremiumConsumerUser | PremiumConsumerUser(String nickname, int id\_card, LocalDateTime bonding\_date) |
| StandardConsumerUser | StandardConsumerUser(String nickname, int id\_card, LocalDateTime bonding\_date) |
| NeoTunesSoftwareController | createStandardConsumerUser(String nickname, int id\_card) |
| NeoTunesSoftwareController | createPremiumConsumerUser(String nickname, int id\_card) |
| Registrar canciones y podcasts | Podcast | Podcast(String name, String description, String category, String url\_image, double duration) |
| Songs | Songs(String name, String album, String gender, String url\_cover, double duration, double price) |
| NeoTunesSoftwareController | addSongToArtist(int artist, String name, String album, int gender, String url\_cover, double duration, double price) |
| NeoTunesSoftwareController | addPodcastToContentCreator(int content\_creator, String name, String description, int category, String url\_image, double duration) |
| Crear una lista de reproducción | Playlist | Playlist(String name) |
| ConsumerUser | createPlaylist(String name) |
| ConsumerUser | addSongToPlaylist(Songs song, int playlist) |
| ConsumerUser | addPodcastToPlaylist(Podcast podcast, int playlist) |
| Editar una lista de reproducción | ConsumerUser | editPlaylist(int playlist, String name) |
| ConsumerUser | addSongToPlaylist(Songs song, int playlist) |
| ConsumerUser | addPodcastToPlaylist(Podcast podcast, int playlist) |
| ConsumerUser | removeSongToPlaylist(int song) |
| ConsumerUser | removePodcastToPlaylist(int playlist) |
| Compartir una lista de reproducción | Playlist | generateCode() |
| Playlist | viewMatriz() |
| Simular la reproducción de una canción o podcast | NeoTunesSoftwareController | simulateReproductionSong(int user, int song) |
| NeoTunesSoftwareController | simulateReproductionPodcats(int user, int podcast) |
| Song | setNum\_reproductions(int value) |
| Podcast | setNum\_reproductions(int value) |
| Comprar una canción | ConsumerUser | addSongsBuy(Song song) |
| ConsumerUser | addPodcastBuy(Podcast podcast) |
| Song | setNum\_sales(int value) |
| Podcast | setNum\_sales(int value) |
| informar el acumulado total de reproducciones en toda la plataforma | Song | getNum\_reproductions() |
| Podcast | getNum\_reproductions() |
| Informar el género de canción más escuchado para un usuario específico y para toda la plataforma. | NeoTunesSoftwareController | viewMostListenedGenre(int user) |
| NeoTunesSoftwareController | viewAllMostListenedGenre(int user) |
| ConsumerUser | setMostListenedGenre() |
| Song | getNum\_reproductions() |
| Informar la categoría de podcast más escuchada para un usuario específico y para toda la plataforma | NeoTunesSoftwareController | viewMostListenedCategory(int user) |
| NeoTunesSoftwareController | viewAllMostListenedCategory(int user) |
| ConsumerUser | setMostListenedCategory() |
| Podcast | getNum\_reproductions() |
| Informar el nombre y número de reproducciones totals del Top 5 de artistas y del Top 5 de creadores de contenido | NeoTunesSoftwareController | generateTopArtist() |
| NeoTunesSoftwareController | generateTopContentCreators() |
| ArtistProducerUsers | getTotalReproductions() |
| ContentCreatorProducerUsers | getTotalReproductions() |
| Song | getNum\_reproductions() |
| Podcast | getNum\_reproductions() |
| Informar el nombre, género o categoría y número total de reproducciones del Top 10 de canciones y del Top 10 de podcast | NeoTunesSoftwareController | generateTopSongs() |
| NeoTunesSoftwareController | generateTopPodcast() |
| Song | getNum\_reproductions() |
| Podcast | getNum\_reproductions() |
| Informar el número de canciones vendidas y el valor total de ventas de cada genero | NeoTunesSoftwareController | totalSoldSongs() |
| NeoTunesSoftwareController | totalSoldValueSongs() |
| Song | getNum\_sales() |
| Song | getPrice() |
| Informar el número total de ventas y el valor total de ventas de la canción más vendida en la plataforma | NeoTunesSoftwareController | bestSellingSong\_totalSold() |
| NeoTunesSoftwareController | bestSellingSong\_valueSold() |
| Song | getNum\_sales() |
| Song | getPrice() |