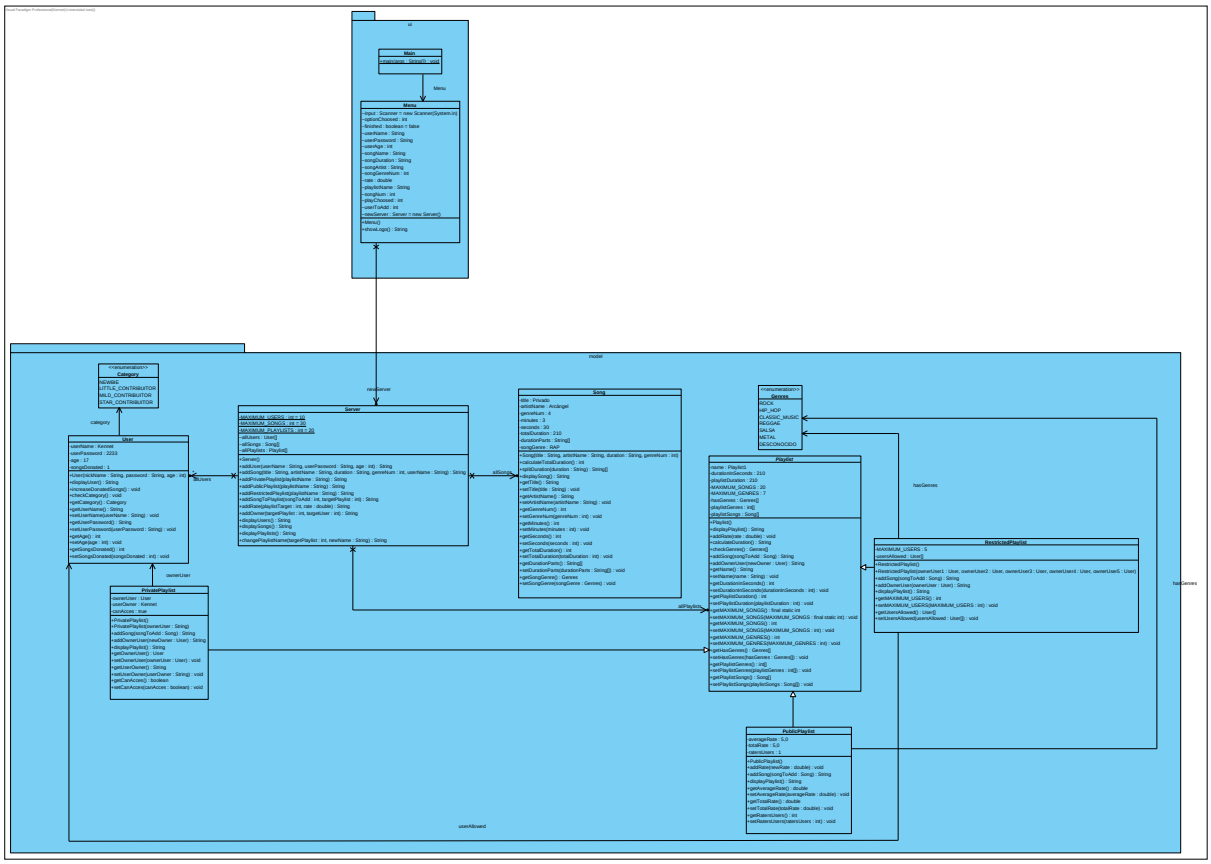
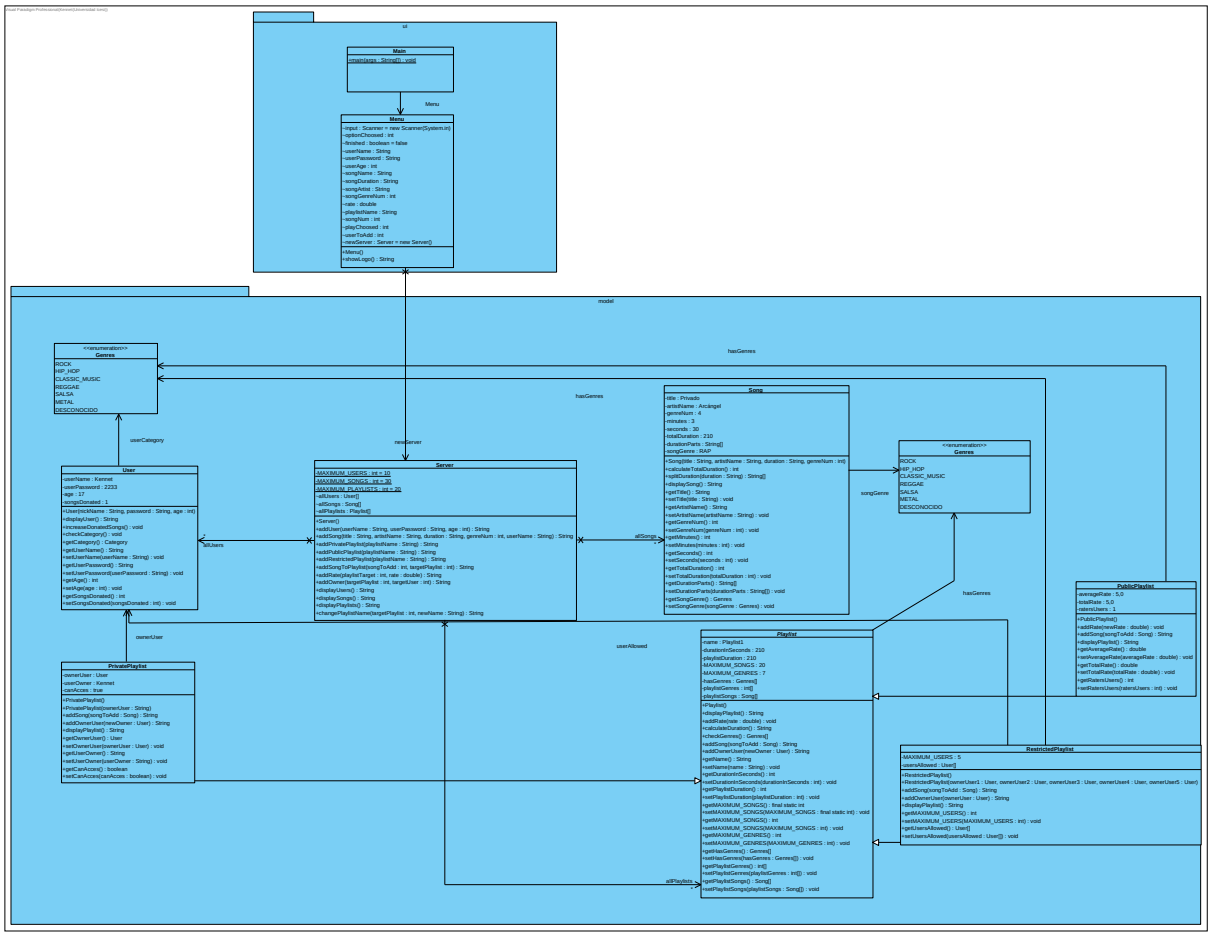

ui
Main
+main(String[] - Object[]) : void
Menu
Menu
-input : Scanner = new Scanner(System.in)
-optionChosenI : int
-finished : boolean = false
-userName : String
-userPassword : String
-userAge : int
-songName : String
-songDuration : String
-songArtist : String
-songGenreNum : int
-rate : double
-playlistName : String
-songNum : int
-playChosenI : int
-userToAdd : int
-newServer : Server = new Server()
+Menu()
+chooseLogin() : String
model
<<enumeration>>
Category
NEWBIE
LITTLE_CONTRIBUTOR
MID_CONTRIBUTOR
STAR_CONTRIBUTOR
category
User
-userName : Kennet
-userPassword : 2223
-age : 17
-songChosenI : 1
+User(pUserName : String, password : String, age : int)
+displayUser() : String
+increasedDonatedSongs() : void
+checkCategory() : void
+getCategory() : Category
+getUserName() : String
+setUserName(pUserName : String) : void
+getUserPassword() : String
+setUserPassword(pUserPassword : String) : void
+getAge() : int
+setAge(pAge : int) : void
+getSongsDonated() : int
+setSongsDonated(pSongsDonated : int) : void
owners
newServer
Server
-MAXIMUM_USERS : int = 15
-MAXIMUM_SONGS : int = 30
-MAXIMUM_PLAYLISTS : int = 20
-allUsers : User[]
-allSongs : Song[]
-allPlaylists : Playlist[]
+Server()
+addUser(userName : String, userPassword : String, age : int) : String
+addSong(title : String, artistName : String, duration : String, genreNum : int, userName : String) : String
+addPrivatePlaylist(playlistName : String) : String
+addPublicPlaylist(playlistName : String) : String
+addSongToPlaylist(songToAdd : int, playlist : int) : String
+addSongToPlaylist(songToAdd : int, playlist : int) : String
+addRate(playlistTarget : int, rate : double) : String
+setOwner(pagePlaylist : int, targetUser : int) : String
+displayUsers() : String
+displaySongs() : String
+displayPlaylists() : String
+changePlaylistName(pangePlaylist : int, newName : String) : String
allSongs
Song
-title : Priceless
-artistName : Arcángel
-genreNum : 4
-minutes : 3
-seconds : 30
-totalDuration : 210
-durationParts : String[]
-songGenre : RAP
+Song(title : String, artistName : String, duration : String, genreNum : int)
+calculateTotalDuration() : int
+splitDurationIntoParts(duration : String) : String[]
+displaySong() : String
+getTitle() : String
+setTitle(title : String) : void
+getArtistName() : String
+setArtistName(artistName : String) : void
+getGenreNum() : int
+setGenreNum(genreNum : int) : void
+getMinutes() : int
+setMinutes(minutes : int) : void
+getSeconds() : int
+setSeconds(seconds : int) : void
+getTotalDuration() : int
+setTotalDuration(totalDuration : int) : void
+getDurationParts() : String[]
+setDurationParts(durationParts : String[]) : void
+getSongGenre() : Genres
+setSongGenre(songGenre : Genres) : void
allPlaylists
<<enumeration>>
Genres
ROCK
HIP_HOP
CLASSIC_MUSIC
REGGAE
SALSA
METAL
REGGEONOCIDO
Playlist
-name : Playlist
-durationInSeconds : 2110
-playlistDuration : 210
MAXIMUM_SONGS : 20
MAXIMUM_GENRES : 7
-hasGenres : Genres[]
-playlistGenres : int[]
-playlistSongs : Song[]
+Playlist()
+displayPlaylist() : String
+addRate(rate : double) : void
+calculateDuration() : String
+checkGenres() : Genres[]
+addSongsUsingToAdd : Songs) : String
+addSongsUsingOwner(owner : User) : String
+getName() : String
+setName(name : String) : void
+getDurationInSeconds() : int
+setDurationInSeconds(durationInSeconds : int) : void
+getPlaylistDuration() : int
+setPlaylistDuration(playlistDuration : int) : void
+getMAXIMUM_SONGS() : final static int
+setMAXIMUM_SONGS(MAXIMUM_SONGS : final static int) : void
+getMAXIMUM_SONGS() : int
+setMAXIMUM_SONGS(MAXIMUM_SONGS : int) : void
+getMAXIMUM_GENRES() : int
+setMAXIMUM_GENRES(MAXIMUM_GENRES : int) : void
+getHasGenres() : Genres[]
+setHasGenres(hasGenres : Genres[]) : void
+getPlaylistGenres() : int[]
+setPlaylistGenres(playlistGenres : int[]) : void
+getPlaylistSongs() : Song[]
+setPlaylistSongs(playlistSongs : Song[]) : void
hasGenres
hasGenres
RestrictedPlaylist
-MAXIMUM_USERS : 5
-usersAllowed : User[]
+RestrictedPlaylist()
+RestrictedPlaylist(ownerUser1 : User, ownerUser2 : User, ownerUser3 : User, ownerUser4 : User, ownerUser5 : User)
+addSongsUsingToAdd : Song) : String
+addOwnerUser(ownerUser : User) : String
+displayPlaylist() : String
+getMAXIMUM_USERS() : int
+setMAXIMUM_USERS(MAXIMUM_USERS : int) : void
+getUsersAllowed() : User[]
+setUsersAllowed(usersAllowed : User[]) : void
PrivatePlaylist
-ownerUser : User
-ownerPlayer : Kennet
-canAccess : true
+PrivatePlaylist()
+PrivatePlaylist(ownerUser : String)
+addSongsUsingToAdd : Song) : String
+addOwnerUser(newOwner : User) : String
+displayPlaylist() : String
+getOwnerUser() : User
+setOwnerUser(ownerUser : User) : void
+getUserOwner() : String
+setUserOwner(userOwner : String) : void
+getCanAccess() : boolean
+setCanAccess(canAccess : boolean) : void
ownerUser
usersAllowed
PublicPlaylist
-averageRate : 5.0
-totalRate : 5.0
-totalUsers : 1
+PublicPlaylist()
+addRate(newRate : double) : void
+addSongsUsingToAdd : Song) : String
+displayPlaylist() : String
+getAverageRate() : double
+setAverageRate(averageRate : double) : void
+getTotalRate() : double
+setTotalRate(totalRate : double) : void
+getRatedUsers() : int
+setRatedUsers(ratedUsers : int) : void


Visual Paradigm Professional(Kennet)(kennet@gmail.com)
ui
Main
-mainHeres : String[] : void
Menu
Menu
-input : Scanner = new Scanner(System.in)
-optionChoosed : int
-finished : boolean = false
-userName : String
-userPassword : String
-userAge : int
-songName : String
-songDuration : String
-songArtist : String
-songGenreNum : int
-rate : double
-playlistName : String
-songNum : int
-playChoosed : int
-userToAdd : int
-newServer : Server = new Server()
+Menu()
+showLogo() : String
model
hasGenres
<<enumeration>>
Genres
ROCK
HIP_HOP
CLASSIC_MUSIC
REGGAE
SALSA
METAL
DESCONOCIDO
hasGenres
Song
-title : Privado
-artistName : Arcángel
-genreNum : 4
-minutes : 3
-seconds : 30
-totalDuration : 210
-durationParts : String[]
-songGenre : RAP
+Song(title : String, artistName : String, duration : String, genreNum : int)
+calculateTotalDuration() : int
+splitDuration(duration : String) : String[]
+displaySong() : String
+getTitle() : String
+setTitle(title : String) : void
+getArtistName() : String
+setArtistName(artistName : String) : void
+getGenreNum() : int
+setGenreNum(genreNum : int) : void
+getMinutes() : int
+setMinutes(minutes : int) : void
+getSeconds() : int
+setSeconds(seconds : int) : void
+getTotalDuration() : int
+setTotalDuration(totalDuration : int) : void
+getDurationParts() : String[]
+setDurationParts(durationParts : String[]) : void
+getSongGenre() : Genres
+setSongGenre(songGenre : Genres) : void
songGenre
<<enumeration>>
Genres
ROCK
HIP_HOP
CLASSIC_MUSIC
REGGAE
SALSA
METAL
DESCONOCIDO
newServer
userCategory
User
-userName : Kennet
-userPassword : 2233
-age : 17
-songsDonated : 1
+User(pickName : String, password : String, age : int)
+displayUser() : String
+increaseDonatedSongs() : void
+checkCategory() : void
+getCategory() : Category
+getUserName() : String
+setUserName(userName : String) : void
+getUserPassword() : String
+setUserPassword(userPassword : String) : void
+getAge() : int
+setAge(age : int) : void
+getSongsDonated() : int
+setSongsDonated(songsDonated : int) : void
allUsers
Server
-MAXIMUM_USERS : int = 10
-MAXIMUM_SONGS : int = 30
-MAXIMUM_PLAYLISTS : int = 20
-allUsers : User[]
-allSongs : Song[]
-allPlaylists : Playlist[]
+Server()
+addUser(userName : String, userPassword : String, age : int) : String
+addSong(title : String, artistName : String, duration : String, genreNum : int, userName : String) : String
+addPrivatePlaylist(playlistName : String) : String
+addPublicPlaylist(playlistName : String) : String
+addRestrictedPlaylist(playlistName : String) : String
+addSongToPlaylist(songToAdd : int, targetPlaylist : int) : String
+addRate(playlistTarget : int, rate : double) : String
+addOwner(targetPlaylist : int, targetUser : int) : String
+displayUsers() : String
+displaySongs() : String
+displayPlaylists() : String
+changePlaylistName(targetPlaylist : int, newName : String) : String
allSongs
*
*
hasGenres
PublicPlaylist
-averageRate : 5.0
-totalRate : 5.0
-ratersUsers : 1
+PublicPlaylist()
+addRate(newRate : double) : void
+addSong(songToAdd : Song) : String
+displayPlaylist() : String
+getAverageRate() : double
+setAverageRate(averageRate : double) : void
+getTotalRate() : double
+setTotalRate(totalRate : double) : void
+getRatersUsers() : int
+setRatersUsers(ratersUsers : int) : void
ownerUser
PrivatePlaylist
-ownerUser : User
-userOwner : Kennet
-canAccess : true
+PrivatePlaylist()
+PrivatePlaylist(ownerUser : String)
+addSong(songToAdd : Song) : String
+addOwnerUser(newOwner : User) : String
+displayPlaylist() : String
+getOwnerUser() : User
+setOwnerUser(ownerUser : User) : void
+getUserOwner() : String
+setUserOwner(userOwner : String) : void
+getCanAccess() : boolean
+setCanAccess(canAccess : boolean) : void
userAllowed
Playlist
-name : Playlist1
-duraturinSeconds : 210
-playlistDuration : 210
-MAXIMUM_SONGS : 20
-MAXIMUM_GENRES : 7
-hasGenres : Genres[]
-playlistGenres : int[]
-playlistSongs : Song[]
+Playlist()
+displayPlaylist() : String
+addRate(rate : double) : void
+calculateDuration() : String
+checkGenres() : Genres[]
+addSong(songToAdd : Song) : String
+addOwnerUser(newOwner : User) : String
+getName() : String
+setName(name : String) : void
+getDuraturinSeconds() : int
+setDuraturinSeconds(duraturinSeconds : int) : void
+getPlaylistDuration() : int
+setPlaylistDuration(playlistDuration : int) : void
+getMAXIMUM_SONGS() : final static int
+setMAXIMUM_SONGS(MAXIMUM_SONGS : final static int) : void
+getMAXIMUM_SONGS() : int
+setMAXIMUM_SONGS(MAXIMUM_SONGS : int) : void
+getMAXIMUM_GENRES() : int
+setMAXIMUM_GENRES(MAXIMUM_GENRES : int) : void
+getHasGenres() : Genres[]
+setHasGenres(hasGenres : Genres[]) : void
+getPlaylistGenres() : int[]
+setPlaylistGenres(playlistGenres : int[]) : void
+getPlaylistSongs() : Song[]
+setPlaylistSongs(playlistSongs : Song[]) : void
allPlaylists
*
*
hasGenres
RestrictedPlaylist
-MAXIMUM_USERS : 5
-usersAllowed : User[]
+RestrictedPlaylist()
+RestrictedPlaylist(ownerUser1 : User, ownerUser2 : User, ownerUser3 : User, ownerUser4 : User, ownerUser5 : User)
+addSong(songToAdd : Song) : String
+addOwnerUser(ownerUser : User) : String
+displayPlaylist() : String
+getMAXIMUM_USERS() : int
+setMAXIMUM_USERS(MAXIMUM_USERS : int) : void
+getUsersAllowed() : User[]
+setUsersAllowed(usersAllowed : User[]) : void