

Databazové systémy I.

MelodySphere

Presented by Kateřina Baierová

Goal

Cílem je vytvořit webovou aplikaci, která bude poskytovat uživatelům prostředí pro sdílení svých skladeb a možnost jejich poslechu spolu s propagací jednotlivých umělců.

Roles

User

- správa profilu
- tvorba playlistů
- poslech hudby
- hodnocení skladeb

Artist

- správa účtu
- přidávání skladeb
- tvorba alb

	album	
P	album_id	INTEGER
F	artist_id	INTEGER
	release_date	DATE
	name	VARCHAR (20)
🔑	album_PK	(album_id)
🔗	album_artist_FK	(artist_id)

	artist	
P	artist_id	INTEGER
F	user_id	INTEGER
	biography	TEXT
	name	VARCHAR (20)
	country	VARCHAR (30)
🔑	artist_PK	(artist_id)
🔗	artist_user_FK	(user_id)

	song	
P	song_id	INTEGER
	release_date	DATE
	duration	TIME
	name	VARCHAR (20)
F	album_id	INTEGER
	lyrics	TEXT
🔑	song_PK	(song_id)
🔗	song_album_FK	(album_id)

	song_artist	
PF	song_id	INTEGER
PF	artist_id	INTEGER
🔑	song_artist_PK	(song_id, artist_id)

	song_playlist	
PF	song_id	INTEGER
PF	playlist_id	INTEGER
🔑	song_playlist_PK	(song_id, playlist_id)

	user	
P	user_id	INTEGER
	registration_date	DATE
	premium_status	BIT
	username	VARCHAR (20)
	password	VARCHAR (16)
	email	VARCHAR (30)
	name	VARCHAR (20)
🔑	user_PK	(user_id)

	rating	
P	rating_id	INTEGER
F	user_id	INTEGER
F	song_id	INTEGER
	rating_value	TINYINT
🔑	rating_PK	(rating_id)
🔗	rating_user_FK	(user_id)
🔗	rating_song_FK	(song_id)

	playlist	
P	playlist_id	INTEGER
	song_number	INTEGER
	create_date	DATE
	name	VARCHAR (20)
🔑	playlist_PK	(playlist_id)

	user_playlist	
PF	user_id	INTEGER
PF	playlist_id	INTEGER
🔑	user_playlist_PK	(user_id, playlist_id)

Databazové systémy I.

**Thank
You**

Presented by Kateřina Baierová