# Obligatorio Programación II 2024

Martina Gutierrez, Agustina Rabajoli

## Spotify

 $+\ top 10 Fecha YPais (sc: Scanner, fecha: Date, pais: String): void$ 

+ top50CanRep(sc : Scanner, fecha : Date) : void

+ top7Artistas(sc : Scanner, fechalnicio : Date, fechaFin : Date ) void

+ contarArtista(Scanner sc, Date fecha, String artista): int

+ contarCanciones(sc : Scanner, tempo1 : Double, tempo2 : Double, fechalnicio : Date, fechaFin : Date) : int

#### **Artist**

- name : String

- artist

### Song

spotify\_id : String

- name : String

- daily\_rank : Integer

- daily\_movement : int

- weekly\_movement : int

- country : String

- snapshot\_date : Date

- popularity: int

- is\_explicit : boolean

- duration\_ms : int

- album name : String

- album\_release\_date : Date

- danceability : double

- energy : double

- key: int

- loudness : double

- mode : int

- speechiness : double

- acousticness : double

- instrumentalness : double

- liveness : double

- valence : double

- tempo : double

- time\_signature : int

#### CvsReader

HashTable<Date, HashTable<String, BinarySearchTree<Integer,Song>>> readSongsFromCsv(String filePath)