```
┌─────────────────────────────────────────────────┐
│                    Playlist                      │
├─────────────────────────────────────────────────┤
│ -songs: Song[]                                   │
│ -numSongs: int                                   │
│ -MIN_CAPACITY = 3: int                           │
│ -EXPAND_THRESHOLD = 4: int                       │
│ -expandBy = 2: int                               │
│ -expandFrequency = 0: int                        │
├─────────────────────────────────────────────────┤
│ +Playlist(): ctor                                │
│ +Playlist(int capacity): ctor                    │
│ +getCapacity(): int                              │
│ +getNumSongs(): int                              │
│ +getSong(int index): Song                        │
│ +getSongs(): Song[]                              │
│ +addSong(Song song): boolean                     │
│ +expand(): void                                  │
│ +addSong(int index, Song song): boolean          │
│ +addSongs(Playlist playlist): int                │
│ +removeSong(): Song                              │
│ +removeSong(int index): Song                     │
└─────────────────────────────────────────────────┘
                        ◇
┌─────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                           Song                               │
├─────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ -title: String                                              │
│ -artist: String                                             │
│ -duration: int[]                                            │
├─────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ +Song(String title, String artist, int[] duration): ctor   │
│ +getTitle(): String                                         │
│ +getArtist(): String                                        │
│ +getDuration(): int[]                                       │
└─────────────────────────────────────────────────────────────┘
```