**JUAN ESTEBAN MARTIN**

**Aplicativos en Spotify**

Existen dos tipos de redes en las que Spotify opera:

* **LAN (Local Area Network)**
* **WAN (Wide Area Network)**

Estos tipos de redes soportan el funcionamiento de los aplicativos de Spotify.

Todas las aplicaciones de Spotify tienen un objetivo central: **la experiencia del usuario y el comercio digital (suscripciones, compras, publicidad).**

La industria tecnológica que soporta Spotify desarrolla dos tipos principales de programas:

* **Front-end:** La parte visual e interactiva con la que el usuario interactúa (app móvil, web, desktop).
* **Back-end:** La parte del servidor que maneja toda la lógica, datos y servicios detrás de escena.

Spotify no ha dejado de mejorar; ha evolucionado constantemente, adaptándose a nuevas tecnologías y mantiene el soporte para plataformas modernas, incluyendo sistemas de 64 bits.

**Backend en Spotify**

El backend es la parte que corre en servidores, gestionando usuarios, música, recomendaciones y más.

**Estructura de aplicativos en Spotify**

Cada aplicativo está formado por módulos y componentes.

* Un **componente** puede ser un espacio dentro de la app que requiere inicio de sesión con usuario y contraseña, como tu biblioteca musical personal.
* Esto se convierte en un **módulo de conexión** para acceder a tus playlists, recomendaciones y listas personalizadas.

Los aplicativos son aquellos que redirigen y gestionan distintos servicios dentro de Spotify, y cada módulo requiere autenticación.

**Microservicios en Spotify**

Cuando el usuario navega de un módulo a otro, por ejemplo, de la página principal a la sección de podcasts, está haciendo uso de **microservicios**, que son funcionalidades específicas que se enfocan en un producto o servicio, y esto se relaciona con el negocio y las ventas de Spotify (suscripciones, anuncios, etc.).

**Ejemplos de Servicios y Microservicios en Spotify:**

**Servicio de Autenticación y Perfil de Usuario**

* Login/Registro: Maneja el inicio de sesión, registro y recuperación de contraseñas.
* Gestión de Perfil: Permite editar foto de perfil, nombre de usuario, y configuración de privacidad.
* Seguridad y Verificación: Soporta autenticación en dos pasos y sesiones activas.

**Servicio de Feed Personalizado (Página Principal)**

* Recomendaciones: Muestra playlists y álbumes basados en tus gustos.
* Nuevos Lanzamientos: Exhibe música nueva según tus preferencias.
* Algoritmo de Recomendación: Decide qué canciones y artistas mostrar basado en tu historial de escucha.

**Servicio de Búsqueda y Exploración**

* Búsqueda de Artistas, Álbumes y Canciones: Permite encontrar música específica.
* Explorar: Presenta contenido recomendado fuera de tus hábitos usuales.
* Tendencias: Destaca canciones y artistas populares en tu región o globalmente.

**Servicio de Reproducción de Música**

* Reproducción de Canciones y Podcasts: Controla la reproducción continua y la calidad del audio.
* Listas de Reproducción: Permite crear, editar y compartir playlists.
* Descarga Offline: Administra música descargada para escuchar sin conexión.

**Servicio de Mensajería y Social (en desarrollo o experimental)**

* Compartir canciones y playlists con amigos dentro de la app.

**Servicio de Notificaciones**

* Alertas en Tiempo Real: Notifica sobre nuevos lanzamientos, conciertos y actividades de tus artistas favoritos.
* Configuración: Permite personalizar qué notificaciones recibir.

**Servicio de Comercio (Suscripciones y Publicidad)**

* Planes y Pagos: Muestra opciones de suscripción y métodos de pago.
* Compras In-App: Facilita el upgrade a planes premium sin salir de la app.

**Servicio de Análisis (Spotify for Artists)**

* Estadísticas para artistas: Muestra datos sobre reproducciones, audiencia y crecimiento.
* Métricas de Canciones: Evalúa el rendimiento de álbumes y playlists.

**Servicio de Moderación y Reportes**

* Reportar contenido inapropiado: Permite denunciar canciones o perfiles con problemas.
* Filtrado de Contenido: Bloquea música o artistas con contenido no permitido según regulaciones o preferencias del usuario.

