

# Desarrollo de Software 2024 (1er. Cuat)

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [DDS 2024 Q1](#) / [Parcial 1](#) / [Parcial 3K2 - Martes](#)

## Parcial 3K2 – Martes

✓ Hecho: Ver

✓ Hecho: Hacer un envío

**Apertura:** martes, 14 de mayo de 2024, 10:45

**Cierre:** martes, 14 de mayo de 2024, 12:30



## DESARROLLO DE SOFTWARE Evaluación Sumativa

### Introducción

Usted dispone del acceso a la siguiente tabla de la base de datos, en ella se encuentra la lista de canciones para las que la Radio tiene contratados los derechos y a partir de ella se solicita que se construyan listas de reproducción temática para que los musicalizadores puedan tomar canciones para musicalizar los programas de la emisora. La estructura de la tabla es la siguiente:

```
1 create table main.Tracks_Data
2 (
3     TRACK_ID      INT
4     constraint Tracks_Data_pk
5         primary key,
6     NAME          TEXT,
7     ALBUM         TEXT,
8     ARTIST_NAME   TEXT,
9     COMPOSER      TEXT,
10    MILLISECONDS  INT,
11    GENRE         TEXT,
12    MEDIA_TYPE    TEXT
13 );
```

**Visualization for Tracks\_Data**

Tracks_Data	
<input type="checkbox"/> NAME	text
<input type="checkbox"/> ALBUM	text
<input type="checkbox"/> ARTIST_NAME	text
<input type="checkbox"/> COMPOSER	text
<input type="checkbox"/> MILLISECONDS	int
<input type="checkbox"/> GENRE	text
<input type="checkbox"/> MEDIA_TYPE	text
<input checked="" type="checkbox"/> TRACK_ID	int

Powered by yFiles

En este escenario, a usted le toca programar la pantalla del listado de canciones temáticas, y en este primer caso el tema va a estar definido de antemano y fijado para su requerimiento.

La pantalla deberá verse como sigue a continuación:

## Lista de Canciones

#	Nombre	Album	Artista	Género	Duración
123	nombre 1	album 1	artista 1	género	0
124	nombre 2	album 2	artista 2	género	0
132	nombre 3	album 3	artista 3	género	0
135	nombre 4	album 4	artista 4	género	0
141	nombre 5	album 5	artista 5	género	0

Usted deberá actuar como un desarrollador full stack programando tanto la capa de backend como la de frontend para esta funcionalidad de la aplicación.

## Consigna

### Desarrollo del Backend

Se deberá agregar la funcionalidad de consulta para el recurso **tracks** al proyecto de backend existente el cual ya contiene el código una aplicación que despliega que incluye la conexión a la base de datos y se puede desacargar desde [aquí](#), usted para ello deberá:

1. Programar las consultas a la base de datos, una para devolver todas las canciones relacionadas con amor y cuyo género esté incluido en Blues, Jazz y Latinos. Es decir deberá consultar aquellas canciones que incluyan la palabra "love" en el Nombre de la canción y que su género sea "Blues", "Jazz" o "Latin". El resultado debe estar ordenado por duración desde los más largos a los más cortos.
2. Programar el endpoint que de respuesta a las siguientes URIs:
  1. [get]/tracks - retorna el resultado de la consulta mencionada.

### Desarrollo del Frontend

Se debe agregar la funcionalidad a la interfaz proporcionada de frontend que puede descargar desde [aquí](#), para realizar la consulta al endpoint mencionado y renderizar los datos obtenidos en la tabla especificada para tal fin, estos efectos ya dispone del archivo canciones.html y del archivo canciones.js incrustado en el mencionado html. En dicha estructura deberá:

1. Agregar el código necesario para obtener las canciones desde el backend utilizando el endpoint desarrollado en el backend para tal fin.
2. Renderizar los datos de las canciones en la tabla respetando la estructura de la tabla.

**Nota:** La duración de las canciones en la base de datos está expresada en Milisegundos, sin embargo, **se solicita que la pantalla muestre dicha duración en el formato [Minutos]:[Segundos]**. Usted puede hacer la conversión en el backend y devolver el valor a mostrar desde el endpoint o recibir los milisegundos desde el backend y hacer la conversión en el frontend pero la pantalla debe mostrar el valor de acuerdo con lo solicitado.

## Instrucciones

1. Crear una carpeta con nombre "legajo-Apellido".
2. Dentro de dicha carpeta descargar tanto el frontend como el backend suministrados
  1. Descargar backend de [aquí](#).
  2. Descargar frontend de [aquí](#).
3. Instalar las dependencias en cada uno de los proyectos
4. Construir las consignas especificadas previamente
5. Una vez realizado el parcial debe subir el código del frontend y el backend en la presente tarea (borrar la carpeta node\_modules del backend) y comprimir ambas carpetas para realizar la entrega en el aula virtual.
6. Para entregar la tarea:

1. Subir los archivos comprimidos al aula virtual.

## Evaluación

La corrección se llevará a cabo de acuerdo con la siguiente tabla de criterios:.


### Criterios de Evaluación

Criterio	Porcentaje	Valor asignado
[Backend] Definición del modelo asociado a la tabla Tracks_Data (mapeo de nombres, tipos de datos, opciones de configuración)	10	
[Backend] Consulta a la base de datos	20	
[Backend] Construcción del endpoint y organización de código en archivos	25	
[Frontend] Consulta a la api de backend	20	
[Frontend] Renderizado de los datos	10	
Conversión de milisegundos a minutos y segundos	15	

Se adjunta la tabla de calificaciones que propone el departamento de sistemas y que adoptamos también en la cátedra de Desarrollo de Software.

Escala de notas

NOTA	PORCENTAJE	CALIFICACIÓN
1		No Aprobado
2		No Aprobado
3		No Aprobado
4	55% a 57%	Aprobado
5	58% a 59%	Aprobado
6	60% a 68%	Aprobado
7	69% a 77%	Aprobado
8	78% a 86%	Aprobado
9	87% a 95%	Aprobado
10	96% a 100%	Aprobado

 [backend.zip](#) +



 [frontend.zip](#) +

14 de mayo de 2024, 10:06

14 de mayo de 2024, 10:06


## Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	No calificada
Tiempo restante	La tarea fue enviada 13 minutos 56 segundos antes
Última modificación	martes, 14 de mayo de 2024, 12:16

Archivos enviados	 <a href="#">backend.zip</a> +	14 de mayo de 2024, 12:16
	 <a href="#">frontend.zip</a> +	14 de mayo de 2024, 12:16
	<a href="#">Exportar al portafolios</a>	
Comentarios de la entrega	▶ <a href="#">Comentarios (0)</a>	

[← Selección Turno Parcial 1](#)

Ir a...

 [Contactar con el soporte del sitio](#)

Usted se ha identificado como Juan José Wendler (Cerrar sesión)  
DDS 2024 Q1

- Autogestión
- UTN Facultad Córdoba
- WebMail Alumnos
- Busqueda Biblioteca Central
- Español - Internacional (es)
  - Deutsch (de)
  - English (en)
  - Español - Internacional (es)

- [Resumen de retención de datos](#)
- [Descargar la app para dispositivos móviles](#)
- [Cambiar al tema estándar](#)