

SPRINT

Módulo	Nivel de Dificultad:
Desarrollo de Aplicaciones Web Node Express	Medio
Objetivo del proyecto: (Competencias del Módulo):	Desarrollar aplicaciones web utilizando el entorno multiplataforma Node Express para dar solución a los requerimientos de la organización.
Aprendizaje Esperado a Evaluar	Implementar la persistencia de objetos en una aplicación web utilizando archivos de texto plano para resolver un problema acorde al entorno Node.js

Ejecución: En Pares

Descripción de la Evaluación

La Asociación de Equipos de Fórmula, en su proceso de transformación digital, se ha propuesto modernizar los canales de comunicación con sus distintas contrapartes, para poder llevar a cabo esta gestión, se le ha solicitado a la Empresa Tecnoled Chile, a la cual perteneces, un sitio web que permita mostrar los resultados del campeonato internacional de fórmula 1.

Hoy en día, la Asociación de Equipos de Fórmula 1 maneja en sus registros dos archivos Json con la siguiente información.

Equipo

```
{ "equipos": [{ "escuderia": "Alfa Romeo", "piloto1": "Valtteri Bottas", "piloto2": "Guanyu Zhou"},
{ "escuderia": "Alpine", "piloto1": "Esteban Ocon", "piloto2": "Pierre Gasly" },
{ "escuderia": "Alpha Tauri", "piloto1": "Nyck de Vries", "piloto2": "Yuki Tsunoda"},
{ "escuderia": "Aston Martin", "piloto1": "Lance Stroll", "piloto2": "Fernando Alonso" },
{ "escuderia": "Ferrari", "piloto1": "Charles Leclerc", "piloto2": "Carlos Sainz" },
{ "escuderia": "Haas", "piloto1": "Kevin Magnussen", "piloto2": "Nico Hulkenberg" },
{ "escuderia": "McLaren", "piloto1": "Lando Norris", "piloto2": "Oscar Piastri" },
{ "escuderia": "Mercedes", "piloto1": "Lewis Hamilton", "piloto2": "George Russell" },
{ "escuderia": "Red Bull", "piloto1": "Max Verstappen", "piloto2": "Checo Pérez" },
{ "escuderia": "Williams", "piloto1": "Alex Albon", "piloto2": "Logan Sargeant" }
]}
```

Circuitos

























```
{
  "carrera": {
    "fecha": "3 - 5 de mar.",
    "circuitos": [
      "Gulf Air Bahrain GP, Bahrain International Circuit",
      "STC Saudi Arabian GP, Jeddah Street Circuit",
      "Rolex Australian GP, Circuito Grand Prix Melbourne",
      "GP de Azerbaiyán, Baku City Circuit",
      "Crypto.com Miami GP, Miami International Autodrome",
      "Made in Italy Emilia Romagna GP, Autodromo Enzo e Dino Ferrari",
      "GP de Mónaco, Circuit de Monaco",
      "AWS Spanish GP, Circuit de Barcelona-Catalunya",
      "Pirelli Canada GP, Circuit Gilles-Villeneuve",
      "GP de Austria, Red Bull Ring",
      "Aramco British GP, Silverstone Circuit",
      "GP de Hungría, Hungaroring",
      "GP de Bélgica, Circuit de Spa-Francorchamps",
      "Heineken Dutch GP, Circuit Park Zandvoort",
      "Pirelli Italian GP, Autodromo Nazionale Monza",
      "Singapore Airlines Singapore GP, Marina Bay Street Circuit",
      "Lenovo Japanese GP, Suzuka International Racing Course",
      "Qatar GP, Losail International Circuit",
      "Lenovo United States GP, Circuit of the Americas",
      "Mexico GP, Autodromo Hermanos Rodriguez",
      "Rolex Brazil GP, Autodromo Jose Carlos Pace",
      "Heineken Las Vegas GP, Las Vegas Street Circuit",
      "Etihad Airways Abu Dhabi GP, Yas Marina Circuit"
    ]
  }
}
```

Los requerimientos entregados corresponden a los siguientes puntos:

1. Desarrollar una página que permita ingresar los resultados de cada una de las carreras. Considerando el piloto, minutos totales en que recorre del circuito y la ubicación de cierre. Además de un indicador de si abandona la carrera por problemas técnicos o personales.
2. Desarrollar una página que permita validar el puntaje total del periodo, mostrando el resultado de cada carrera en un formato similar al de la imagen. Considerando que solo los primeros 10 lugares obtienen puntos, de acuerdo a la siguiente tabla.

1. 25 puntos
2. 18 puntos
3. 15 puntos
4. 12 puntos
5. 10 puntos
6. 8 puntos
7. 6 puntos
8. 4 puntos
9. 2 puntos
10. 1 punto

Clasificación F1 2023 Carreras

																										
1°	Max Verstappen	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2°	Sergio Pérez	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3°	Fernando Alonso	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4°	Carlos Sainz	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5°	Lewis Hamilton	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6°	Lance Stroll	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7°	George Russell	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8°	Valtteri Bottas	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9°	Pierre Gasly	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10°	Alexander Albon	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11°	Yuki Tsunoda	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Disponibilizar una página donde se pueda obtener el puntaje total de cada escudería, indicando un ranking con los resultados totales.
4. Disponibilizar una página donde se pueda obtener la cantidad de abandonos por piloto, indicando un ranking con los resultados totales.

Considera la creación adicional de cualquier archivo u objeto que pudiera servir para la persistencia de los datos.

Duración del proyecto

3 jornada de clases

Especificaciones de desempeño

Deberá realizar la actividad según requerimientos técnicos, el resultado deberá ser entregado de acuerdo con lo indicado en el punto anterior.