

RA4 Activitat11. Validació amb JSON Schema

Nom: Pablo

Cognoms: Masó Carceller

Jose Ramón Alexandriu

2024/2025

DAM1 - 0373 - LLENGUATGES DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ D'INFORMACIÓ

Índex de la pràctica

RA4 Activitat11. Validació amb JSON Schema	1
Índex de la pràctica	2
Entrega	3
Exercici 1 (33%)	4
Exercici 2	5
Exercici 3	6

Entrega

- Cal entregar tots els documents JSON Schema demanats als 3 exercicis.
- Cal deixar aquests documents al web hosting, dins la carpeta anomenada "[taller-json/](https://pablo-githubb.github.io/Llenguatge-Marques/A8/tallerjson/)". Aquesta carpeta serà molt important, ja que tot allò relacionat amb JSON ho pujarem en aquesta carpeta per a fer proves.

<https://pablo-githubb.github.io/Llenguatge-Marques/A8/tallerjson/>

- Es valorarà positivament que l'activitat sigui ordenada, estructurada i ben documentada, amb captures de pantalla quan sigui el cas.
- Es valorarà negativament aquelles activitats que es presenten incompletes.
- És requisit indispensable per poder aprovar la pràctica presentar tots i cadascun dels exercicis.

Exercici 1 (33%)

Inscripció E-GAMES

Estem preparant una competició de E-Games al centre i faran les inscripcions amb un formulari que ens retorna la informació en format JSON. Volem validar aquesta informació a través d'un JSON Schema.

Els noms, tipus i restriccions són els següents:

- nom-equip: Defineix el nom de l'equip amb un String
- Hi ha una array de entre 2 i 10 objectes jugador amb la info de cada membre de l'equip, que conté:
 - num-jugador: Enter (únic) (obligatori)
 - DNI: String (únic) (obligatori)
 - nom: String (obligatori)
 - cognom: String (obligatori)
 - edat: Enter (opcional)
 - ciutat: String (obligatori)
 - adreça: String (opcional)
 - país: String (opcional)
 - telèfon: Enter (opcional)
 - email: String (obligatori) (pots comprovar, si vols, que tingui el format xx@xx.xx amb un patró)

Per tal de que quedi més clar, ens han passat un fitxer JSON d'exemple ([inscripcio-egames.json](#)).

- Es demana entregar el document JSON Schema per comprovar que el fitxer és correcte.

```
• → RA4 Activitat11. Material check-jsonschema --schemafile inscripcio.schema.json inscripcio-egames.json  
ok -- validation done
```

- Fer captura de pantalla demostrant que el document està ben format i validat amb el seu Schema, utilitzant la web <https://jsonschemalint.com/>

The screenshot shows the JSON Schema Lint website interface. On the left, the 'Schema :: JSON, draft-07' is displayed, which is a JSON Schema for an 'E-Games' competition. It defines a 'nom-equip' (team name) as a string and an array of 'jugadors' (players) with constraints on count (2-10), uniqueness, and required fields (num-jugador, DNI, nom, cognom, ciutat, email). On the right, the 'Document :: JSON' is shown, which is a sample JSON object containing a team name 'RA4' and an array of four player objects. Both the schema and the document are validated against draft-07, and the status is 'valid'.

Exercici 2

Final torneig FIFA

Tota la informació del la final del torneig del FIFA s'ha guardat en un fitxer JSON però hem de comprovar que no hi hagi cap error creant un Schema que valide si li hem passat la informació correctament:

Els noms, tipus i restriccions són els següents:

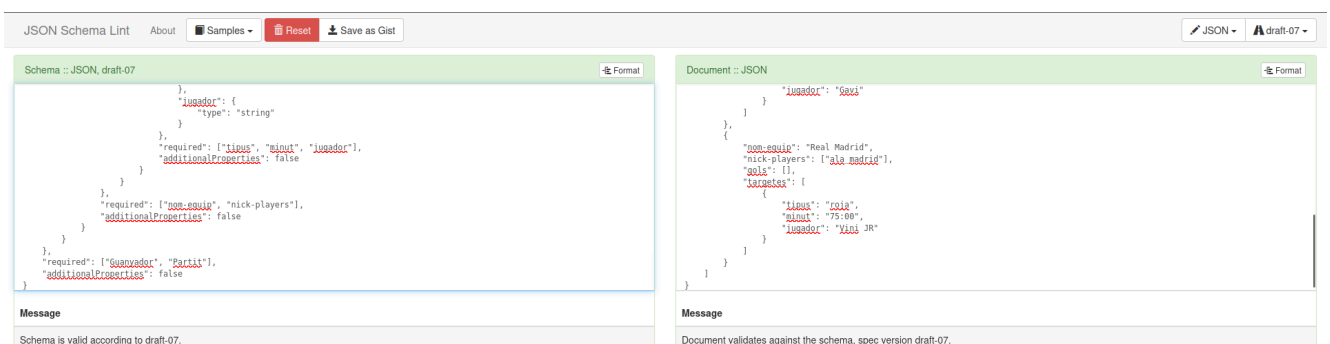
- Guanyador: String amb el nom de l'equip guanyador (obligatori)
- Partit: Array amb 2 objectes equip que contenen la següent info:
 - nom-equip: l'equip de futbol que juga amb un String (obligatori)
 - nick-player: Obligatori 1 o 2 players per equip i seran Strings (únic)
 - gols: Array d'objectes que pot existir o no i que conté:
 - marcador: String amb un patró (Exemple:1-0) (obligatori)
 - minut: String amb un patró (Exemple: 13:45) (obligatori)
 - jugador: String amb el nom (obligatori)
 - penalti:boolean true (Només apareix si ha estat gol de penal)
 - targetes: Array d'objectes que pot existir o no i que conté:
 - tipus: String amb 2 valors vàlids: "groga" i "roja" (obligatori)
 - minut: String amb un patró (Exemple: 13:45) (obligatori)
 - jugador: String amb el nom (obligatori)

Per tal de que quedi més clar, ens han passat un fitxer JSON d'exemple ([fifa-egames.json](#)).

- Es demana entregar el document JSON Schema per comprovar que el fitxer és correcte.

```
• → RA4 Activitat11. Material check-jsonschema --schemafile fifa.schema.json fifa-egames.json  
ok -- validation done
```

- Fer captura de pantalla demostrant que el document està ben format i validat amb el seu Schema, utilitzant la web <https://jsonschemalint.com/>



Exercici 3

Cursa de Super Mario Cart

Tota la informació de la classificació final de la cursa al joc del Mario Cart s'ha guardat en un fitxer JSON però hem de comprovar que no hi hagi cap error creant un Schema que valide si li hem passat la informació correctament:

Els noms, tipus i restriccions són els següents:

- circuit: String amb només 4 valors possibles: “Prado Rosquilla”, “Cataratas Yoshi”, “Barranco Goloso”, “Fábrica de Toad” (opcional)
- Classificació: Array amb un màxim de 20 objectes i mínim 2, amb la informació de la classificació al final de la cursa de cada participant:
 - posició: Enter entre 1 i 20 amb la posició en que ha quedat (únic) (obligatori)

nick-player: String amb el nom del participant (únic) (obligatori)

- personatge: String amb el personatge del joc que ha utilitzat (obligatori)
- color: String (opcional) Valors possibles: blanc negre, groc, blau, roig, verd, taronja, lila, rosa.
- Temps: String amb un patró, temps que ha trigat en finalitzar (Exemple: 10:55) (obligatori)
- voltes: Enter entre 0 i 5 (obligatori)
- Accidents: Enter amb el nº d'accidents que ha provocat (obligatori)
- Nitros: Enter amb el nº de nitros que ha utilitzat (opcional)
- “Rookie”; String opcional que digui “SI” o “NO” indicant si és la 1a vegada que participa

Per tal de que quedi més clar, ens han passat un fitxer JSON d'exemple ([mario-egames.json](#)).

```
➔ RA4 Activitat11. Material check-jonschema --schemafile mario.schema.json mario-egames.json  
ok -- validation done
```

- Es demana entregar el document JSON Schema per comprovar que el fitxer és correcte. - Fer captura de pantalla demostrant que el document està ben format i validat amb el seu Schema, utilitzant la web <https://jsonschemalint.com/>

The screenshot shows the JSON Schema Lint interface. On the left, the 'Schema :: JSON, draft-07' is defined with properties like 'circuit', 'classification', 'nick-player', 'personatge', 'temps', 'voltes', 'accidents', 'nitros', and 'rookie'. On the right, the 'Document :: JSON' is shown with example data for a player named 'player28'. Both the schema and the document are validated successfully, as indicated by the 'Message' sections at the bottom of each panel.