PRÀCTICA 7

(primera part)



Joan Montanyà Hugo Sansegundo

INDEX

De Jason a XML	3
1. Traducció del Jason a XML:	3
3. Respon les preguntes:	3
De XML a Jason	3
2. Traducció:	3
4. Respon les preguntes:	3
Proposa un Pseudocodi	4

PART 1

De Jason a XML

- 1. Traducció del Jason a XML:
- 3. Respon les preguntes:
 - a) A XML no es pot representar el valor null. Per traduir el document em és pot fer de diferents maneres, obrin i tancant l'etiqueta sense escriure res a dins <age></age> o la seva forma simplificada <age/>, posant un element null dins de l'etiqueta age <age><null/></age> o creant una variable per a quan sigui null <age null="true"></age>, creiem que aquesta última és la millor opció.
 - Es manté la constancia en la traducció ja que hem convertit les llistes del Jason en l'element en plural on a dins hem guardat els elements en singular on hem guardat la informació requerida.

De XML a Jason

- 2. Traducció:
- 4. Respon les preguntes:
 - a) Devices s'ha convertit en una llista on cada device s'ha convertit en un objecte. Al price s'ha convertit en un objecte on ha dins hem posat la currency el valor i el descompte. Els slogans s'ha convertit en una llista perquè hi havien 2 opcions i les characteristics s'ha convertit en una llista amb les característiques.
 - b) Per mantenir la informació de la moneda juntament amb el preu, hem obert un Jason amb l'etiqueta price, a dins del Jason. L'únic problema amb el que ens hem topat ha sigut amb l'etiqueta price que ja l'haviem utilitzat i l'hem canviat el no per un que ens hem inventat, price value.
 - c) La etiqueta device és l'única que ha desaparegut i no creiem que s'hagi perdut informació ja que en haber una llista de devices se sobreentén que cada objecte de la llista serà un device.
 - d) Hem utilitzat la contrabarra per posar el caràcters especials per exemple \\ \". Fa que la llegibilitat sigui una mica diferent pero si saps el que significa no hi ha problema.
 - e) Els hem tractat com elements que estan null. Creiem que és la millor opció perquè no es el mateix que no hi hagi informació a que no existeix aquella etiqueta.
 - f) Hem utilitzat una llista de Strings on cada ítem de la llista es una característica de la manera: "Characteristics":["5000mhA battery", "Super Amodel", "USB-C"] com a alternativa es podria fer com a un objecte encara que seria inefectiu.
 - g) Realment no s'hagués perdut informació ja que aquesta informació es pot calcular. De totes maneres, no està de més tenir aquesta informació a l'abast, sobretot quan hi han molts elements.

Proposa un Pseudocodi

```
a) public static String UnitatDeMesuraAltura (pokemon){
           return pokemons.["altura"].["unitat"];
   }
b) public static boolean ContacteSegonMoviment (pokemon){
           reurtn pokemons[1].moviments[1].contacte;
   }
c) public static int SumaEstadistiques (pokemon){
           int total = 0;
           total += pokemon.["estadisticas"].["velocitat"];
           total += pokemon.["estadisticas"].["fortaleza"];
           total += pokemon.["estadisticas"].["precisió"];
           total += pokemon.["estadísticas"].["resistencia"];
           total += pokemon.["estadisticas"].["salto"];
           return total;
   }
d) public static int MitjanaEstadistiques (pokemon){
           int total =0;
           total += pokemon.["estadisticas"].["velocitat"];
           total += pokemon.["estadisticas"].["fortaleza"];
           total += pokemon.["estadisticas"].["precisió"];
           total += pokemon.["estadísticas"].["resistencia"];
           total += pokemon.["estadisticas"].["salto"];
           return total / pokemon.["estadisticas"].length;
   }
e) public static int Pes (llista3Pokemon){
           return pokemons[0].["pes"].["valor"]+pokemons[1].["pes"].["valor"]+pokemons[2].["pes"].["valor"];
   }
f) public static boolean NivellPrimeraEvolució (pokemon, nivell){
           return nivell >= pokemon.["evolucions"].[0];
   }
```

g)

```
public static String PotenciaMesAlta (pokemonsList) {
   int potenciaMesAlta=0, totalPotencia = 0;
   String PokemonAmbMesPotencia="";
   for (int i=0; i<pokemonsList.lenght; i++) {
      totalPotencia(i,pokemonsList);
      if (totalPotencia>potenciaMesAlta) {
        potenciaMesAlta = totalPotencia;
        pokemonAmbMesPotencia = pokemonsList[i].["Nom"];

   }
   }
   return pokemonAmbMesPotencia;
}

public static int totalPotencia (int i, pokemonList) {
   for (int j=0;j<pokemonsList[i].["moviments"].length) {
      totalPotencia += polemonsList.["moviments"].[ j ].["potencia"];
   }
   return totalPotencia;
}</pre>
```