



Ejercicios Propuestos. Lenguaje JSON.

- I. Modificar el archivo Ejemplo I. json para que el e-mail representado tenga más de un destinatario.
- 2. Modificar el archivo Ejemplo2.json para incluir las siguientes obras poéticas de Pedro Salinas
 - a. Presagio, Madrid, Índice, 1923.
 - b. Seguro azar, Madrid, Revista de Occidente, 1929.
 - c. Fábula y signo, Madrid, Plutarco, 1931.
 - d. La voz a ti debida, Madrid, Signo, 1933.
 - e. Razón de amor, Madrid, Ediciones del Árbol; Cruz y Raya, 1936guel N. Lira, 1938.
 - f. Lost Angel and Other Poems, Baltimore, The Johns Hopkins Press, <u>1938</u> (antología bilingüe con poemas inéditos. Trad. de Eleanor L. Thurnbull).
 - g. Poesía junta, Buenos Aires, Losada, 1942.
 - h. El contemplado (Mar; poema), México, Nueva Floresta; Stylo, 1946.
 - i. Todo más claro y otros poemas, Buenos Aires, Sudamericana, 1949.
 - j. Poesías completas, Madrid, Aguilar, 1955 (incluye el libro inédito Confianza).
 - k. Poesías completas, Madrid, Aguilar, 1956 (edición de Juan Marichal).
 - I. Volverse y otros poemas, Milán, All'insegna del pesce d'oro, 1957.
 - m. Poesía completas, Barcelona, Barral, 1971.
- 3. Modificar el archivo Ejemplo3.json para representar si la película en su estreno estaba en color (1) o blanco y negro (0).
- 4. Modificar el archivo Ejemplo4.json incluyendo todos los datos de la fase de grupos de la Champions League de la temporada 2019-2020. Utilizar vectores.





- 5. Modificar el archivo Ejemplo5.json incluyendo todos los tiempos verbales (simples y compuestos) de los distintos modos (indicativo, subjuntivo e imperativo) del verbo cantar. Utilizar arrays para ello.
- 6. Crear un archivo JSON para representar la siguiente factura:



Holded SA
Joan de Borbó, 101
Barcelona (08001), Barcelona, España
XXXXXXXXX
aldo.solanas@holded.com
932 710 167

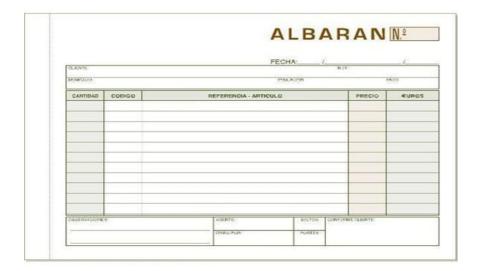
			Holded Technologies XXXXXXXXXX 932 710 167		
FACTURA SIMPLIFICADA #T190030 Fecha 09/25/2019					
CONCEPTO	PRECIO	UNIDADES	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
Gafas sol Warfare	90,000€	1 Unidades	90,000€	21%	108,900
VANS bambas bamba de color negro old school	70,000€	1 Unidades	70,000€	21%	84,7000
beanie Falla M	25,000€	1 Unidades	25,000€	21%	30,250
tabla de surf Modelo 6.3	356,000€	1 Unidades	356,000€	21%	430,760
camiseta nike Negra L	22,000€	1 Unidades	22,000€	21%	26,6200
camiseta nike Blanca XL	22,000€	1 Unidades	22,000€	21%	26,6200
Guantes Piel reforzada / negro	12,000€	1 Unidades	12,000€	21%	14,520
			BASE IMPONIBLE IVA 21%		597,000
					125,370
			TOTAL		722,376

Pagar por transferencia a IBAN: ES66210064184012345679





7. Crear un archivo JSON para almacenar albaranes siguiendo la estructura que se muestra en la siguiente imagen. Para ello, rellenar con datos ficticios los atributos del albarán.



8. Crear un archivo JSON para representar el siguiente diploma.







9. Dado el siguiente archivo JSON contesta a las siguientes preguntas:

```
{
    "ResultSet": {
        "totalResultsAvailable": "1827221",
        "totalResultsReturned": 2,
        "firstResultPosition": 1,
        "Result": [
                "Title": "potato jpg",
                "Summary": "Kentang Si bungsu dari keluarga Solanum tuberosum L
ini ternyata memiliki khasiat untuk mengurangi kerutan jerawat bintik hitam dan
kemerahan pada kulit Gunakan seminggu sekali sebagai",
                "Url": "http://www.aprenderaprogramar.com/spaw/uploads
/images/potato.jpg",
                "ClickUrl": "http://www.
aprenderaprogramar.com/spaw/uploads/images/potato.jpg",
                "RefererUrl":
"http://www.mediaindonesia.com/mediaperempuan/index.php?ar id=Nzkw",
                "FileSize": 22630,
                "FileFormat": "jpeg",
                "Height": "362",
                "Width": "532",
                "Thumbnail": {
                    "Url": "http://thm-a01.yimg.com/nimage/557094559c18f16a",
                    "Height": "98",
                    "Width": "145"
                }
            },
                "Title": "potato jpg",
                "Summary": "Introduction of puneri aloo This is a traditional
potato preparation flavoured with curry leaves and peanuts and can be eaten on
                               10 min",
fasting day
             Preparation time
                "Url": "http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg",
                "ClickUrl": "http://www.infovisual.info/01/photo/potato.jpg",
                "RefererUrl": "http://aprenderaprogramar.com.com/puneri-aloo-
indian-%20recipe",
                "FileSize": 119398,
                "FileFormat": "jpeg",
                "Height": "685",
                "Width": "1024",
                "Thumbnail": {
                    "Url": "http://thm-a01.yimg.com/nimage/7fa23212efe84b64",
                    "Height": "107",
                    "Width": "160"
            }
       ]
   }
}
```





- a. ¿Qué crees que representan los datos? Explica detalladamente cómo están organizados.
- b. ¿Cuántos vectores o arrays hay definidos en este fragmento de código? ¿Qué almacena cada posición del vector?
- c. ¿Cuántos atributos de tipo numérico hay en el archivo y a qué atributo y objeto corresponden?
- d. Minificar un archivo JSON consiste en eliminar saltos de línea, tabulaciones, espacios innecesarios etc. buscando que el archivo resultante ocupe menos espacio y sea más fácilmente interpretable por un computador. Existen herramientas web que, dado un archivo JSON, permiten obtener su representación minificada como http://www.webtoolkitonline.com/json-minifier.html o http://www.httputility.net/json-minifier.aspx. Entrar en alguna de estas páginas para obtener la representación minificada del archivo JSON y describir qué cambios se han producido.