

## Taller de Tecnologías 2020.

### Analista Programador.

---

Evaluación: trabajo obligatorio y, defensa individual.

*El trabajo debe realizarse de forma individual.*

Puntaje máximo: 100, mínimo (aprobación): **70**.

Fecha de entrega: **jueves 27** de agosto, 2020, vía email.

Fecha de defensa: **jueves 27** de agosto, 2020, presencial.

### Aplicación WEB.

**Objetivo:** el presente taller tiene como finalidad, la construcción de una aplicación web aplicando las nuevas tecnologías especificadas a continuación; fomentando el entendimiento y la comunicación entre pares.

**Tecnologías aplicadas:** HTML, CSS, JavaScript, jQuery, jQuery Mobile, JSON, Ajax, Bootstrap y Phonegap (teoría).

### Requerimientos.

*Primer requerimiento:* implementación de ABM (*altas, bajas y modificaciones*) de usuarios junto a su correspondiente *login*; considerando los campos: *nombre completo, usuario y contraseña*. Para resolver el presente requerimiento, es obligatoria la utilización del objeto **Storage**, propiedad de sólo lectura **localStorage**.

*Segundo requerimiento:* confección del documento **principal.html**; este estará compuesto por cuatro secciones, que implementarán el mismo número de funciones aplicando tecnologías AJAX.

- ➔ *La primera funcionalidad* desplegará la información proporcionada por la API (**divisa dólar, únicamente**): *código, fecha, nombre* (de la divisa), *unidad de medida, valor actual* (único resultado).
- ➔ *La segunda funcionalidad* desplegará la **misma** información que la primera, pero, **considerando** el nombre de la divisa que el usuario ha ingresado (único resultado).
- ➔ *La tercera funcionalidad* desplegará la información proporcionada por la API: *nombre, segundo nombre, nomenclatura* e *imagen* (único resultado).
- ➔ *La cuarta funcionalidad* desplegará la información proporcionada por la API: *título, moneda, precio* e *imagen*, **basándose** en los valores de búsqueda que el usuario considere (hasta tres resultados).

*Tercer requerimiento:* confección del documento **secundario.html**; este documento implementará **una** función API cualesquiera, considerando para su realización, el uso de la librería *jQuery Mobile*.

*Cuarto requerimiento:* todo el proyecto se encontrará en un repositorio público utilizando los servicios de *GitHub*.

## Consideraciones.

- ➔ Para la realización del presente proyecto, deberán considerarse la totalidad de los recursos HTML5 y, el uso de *Bootstrap 4 – FlexBox*, la filosofía *mobile first* (diseño *responsive*) para **cada uno** de los documentos; considerando además, el concepto de accesibilidad para todos los usuarios.
- ➔ El proyecto estará compuesto por los documentos (html):
  - *home* enlazará hacia a *abm*, *principal* (en caso de una identificación correcta) y, el repositorio de *gitHub* (en nueva pestaña).
  - *abm* hacia *home*.
  - *principal* hacia *home* y *secundario*.
  - *secundario* hacia *principal*.
- ➔ Para el documento *principal.html* es requerido un diseño diferente para cada dimensión (facilidades aportadas por *Bootstrap 4*):
  - ***col-sm-\**** contexto *small*, cuando las dimensiones son **mayores o iguales** a 576 px.
  - ***col-md-\**** contexto *medium device*, cuando las dimensiones son "" a 768 px.
  - ***col-lg-\**** contexto *large device*, cuando las dimensiones son "" a 992 px.
  - ***col-xl-\**** contexto *xtra large*, cuando las dimensiones son "" a 1200 px.

A continuación se detallas los enlaces de las APIs.

➔ *Primera funcionalidad*: <https://mindicador.cl/api>

➔ *Segunda funcionalidad*: [https://mindicador.cl/api/nombre\\_divisa](https://mindicador.cl/api/nombre_divisa)

➔ *Tercera funcionalidad*: <https://randomuser.me/api/>

➔ *Cuarta funcionalidad*:

[https://api.mercadolibre.com/sites/MLU/search?q=valor\\_busqueda](https://api.mercadolibre.com/sites/MLU/search?q=valor_busqueda)