

# PRÁCTICA 1

## **APLICACIÓN WEB**

## **DESARROLLO**

**SE DEBERÁ DESARROLLAR EN FORMA GRUPAL UNA  
APLICACIÓN WEB OPTIMIZADA PARA DISPOSITIVO  
MÓVILES.**

# GRUPOS

- SERÁN DE **DOS O TRES** ALUMNOS.
- SE ARMARÁN EL 1º DÍA DE LA CLASE PRÁCTICA.

# ENTREGAS

- LAS FECHAS DE ENTREGA DE ESTA APLICACIÓN SERÁN:
  - ✓ 1° FECHA: 20-04-20
  - ✓ 2° FECHA: 27-04-20
  - ✓ 3° FECHA: 04-05-20

# EVALUACIÓN

- LA APLICACIÓN ENTREGADA DEBERÁ CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PROYECTO.
- SE EVALUARÁN TANTO ASPECTOS FUNCIONALES COMO DE DISEÑO.

# EVALUACIÓN

- EL ALUMNO DEBERÁ PRESENTAR LA APLICACIÓN AL DOCENTE EN FORMA GRUPAL E INDIVIDUAL.
- ESTA PRESENTACIÓN SERÁ EVALUADA, Y FORMARÁ PARTE DE LA NOTA DEL PROYECTO.

# **ESPECIFICACIÓN**

SUPONGA QUE USTED HA COMENZADO UN EMPRENDIMIENTO DE DESARROLLO DE SOFTWARE Y CUENTA CON SU PROPIO ESTUDIO U OFICINA LOCALIZADA EN LA CIUDAD DE LA PLATA.

## **ESPECIFICACION**

SUPONGA TAMBIÉN QUE UNA CONSULTORA CONTRATA SUS SERVICIOS CON EL OBJETIVO DE DESARROLLAR UNA APLICACIÓN WEB DISEÑADA DE MODO QUE PUEDA SER ACCEDIDA POR LOS USUARIOS A TRAVÉS DE SU MÓVIL.



## ESPECIFICACION

LA **APLICACIÓN** DEBE PERMITIR A LOS USUARIOS CONSULTAR INFORMACIÓN RELACIONADA CON UNA TEMÁTICA ESPECÍFICA CONSENSUADA CON EL DOCENTE.

# LA APLICACIÓN

DEBERÁ CONTAR CON:

- **PÁGINA DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN:** DONDE SE EFECTUARÁN LAS BÚSQUEDAS Y SE MOSTRARÁN SUS RESULTADOS.
- **PÁGINA DE ENVÍO DE INFORMACIÓN:** DONDE SE CARGARÁN LOS DATOS NECESARIOS EN UN FORMULARIO PARA COMPARTIR INFORMACIÓN.
- **PÁGINA DE CONTACTO:** DONDE SE MOSTRARÁ INFORMACIÓN BÁSICA ASOCIADA AL DESARROLLADOR DEL SITIO WEB.

# FUNCIONALIDADES BÁSICAS

## BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

- PERMITIRÁ REALIZAR DISTINTOS TIPOS DE **CONSULTAS** ASOCIADAS A LA TEMÁTICA ELEGIDA, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE **FILTROS**.
- DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE FILTROS APLICADOS, SE PODRÁN OBTENER RESULTADOS MÁS ESPECÍFICOS SOBRE DICHO TEMA.
- LOS FILTROS SE DEBEN APLICAR A LA CONSULTA DESTINADA A LA API Y **NO** A LOS RESULTADOS OBTENIDOS.

# **FUNCIONALIDADES BÁSICAS**

## **BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN**

### **BUSCADOR**

SE DEBERÁN PRESENTAR AL USUARIO:

- **COMO MÍNIMO TRES FILTROS** PARA APLICAR A LAS BÚSQUEDAS.
- **UN BOTÓN** PARA EFECTUAR LA BÚSQUEDA.

# FUNCIONALIDADES BÁSICAS

## BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

### RESULTADOS

UNA VEZ OBTENIDA LA **RESPUESTA**, SE DEBERÁN MOSTRAR AL USUARIO LOS PRIMEROS **10 RESULTADOS** (SI ES QUE LOS HAY) DANDO ADEMÁS LA POSIBILIDAD DE ACCEDER A LOS RESTANTES.

# FUNCIONALIDADES BÁSICAS

## BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN

### RESULTADOS

DE CADA RESULTADO SE DEBERÁ MOSTRAR:

- **INFORMACIÓN ESPECÍFICA** ASOCIADA AL TEMA CONSULTADO.  
(PREVIAMENTE ACORDADA CON EL DOCENTE)
- UN **BOTÓN** QUE PERMITIRÁ **COMPARTIR DICHO RESULTADO.**

# FUNCIONALIDADES BÁSICAS

## ENVÍO DE INFORMACIÓN

- MOSTRARÁ UN **FORMULARIO** QUE SOLICITARÁ LOS DATOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL ENVÍO DE UN MAIL.

EL FORMULARIO TENDRÁ LOS SIGUIENTES CAMPOS:

- ✓ **DATOS CORRESPONDIENTES AL RESULTADO (AUTOCOMPLETADO Y REQUERIDO)**
- ✓ **CORREO EMISOR (REQUERIDO)**
- ✓ **CORREO DESTINO (REQUERIDO)**
- ✓ **NOMBRE Y APELLIDO (OPCIONAL)**
- ✓ **BOTÓN “ENVIAR MAIL”**
- ✓ **UNA VEZ QUE SE REALICE EL “SUBMIT” DEL FORMULARIO SE DEBERÁ ENVIAR UN CORREO AL DESTINATARIO.**

REALIZAR LAS **VALIDACIONES** DE DATOS CUANDO CORRESPONDA.

# **FUNCIONALIDADES BÁSICAS**

## **HISTORIAL**

- SE DEBE IMPLEMENTAR UN **HISTORIAL**, QUE MUESTRE INFORMACIÓN SOBRE LAS **ULTIMAS BÚSQUEDAS EFECTUADAS** POR EL USUARIO.
- COMO MÁXIMO DEBE ALMACENAR LAS **ÚLTIMAS CINCO BÚSQUEDAS**.



# **FUNCIONALIDADES BÁSICAS**

## **INFORMACIÓN DE CONTACTO**

**DEBERÁ CONTENER:**

- **INFORMACIÓN BÁSICA ASOCIADA AL DESARROLLADOR DEL SITIO WEB.**
- **LA UBICACIÓN DE LA OFICINA, QUE SERÁ EXACTAMENTE LA CATEDRAL DE LA PLATA, EN UN MAPA,**

## **FUNCIONALIDAD OPCIONAL**

- EL SITIO DEBERÁ CONTAR CON UNA VERSIÓN DE ESCRITORIO, CON UN DISEÑO APROPIADO A LAS DIMENSIONES DE LA PANTALLA.

# **FUNCIONALIDAD OPCIONAL**

## **INTERFAZ DE USUARIO - DISEÑO RESPONSIVO**

- DEBE REALIZARSE UN DISEÑO RESPONSIVO SÓLO SOBRE LA PÁGINA DE BÚSQUEDA DE LA APLICACIÓN.
- SE DEBEN MOSTRAR LOS RESULTADOS DE ACUERDO AL DISPOSITIVO DESDE EL CUAL SE ACCEDA.
  - ✓ DESDE UN CELULAR: SE PODRÁN VISUALIZAR 1 O 2 RESULTADOS POR LÍNEA AL MISMO TIEMPO.
  - ✓ DESDE UNA TABLET: 2 O MÁS.
  - ✓ VERSIÓN DE ESCRITORIO DESKTOP: 3 O MÁS POR LÍNEA.

## ACLARACIONES GENERALES

- DISEÑAR AL MENOS DOS **PÁGINAS**. (DOS O MÁS)  
POR EJEMPLO: UNA DE **BÚSQUEDA**,  
UNA DE **ENVÍO** DE INFORMACIÓN Y OTRA DE **CONTACTO**.
- SEPARAR LA **ESTRUCTURA**, LA **LÓGICA** Y EL **DISEÑO**
- ESTÁ PROHIBIDA LA UTILIZACIÓN DE TABLAS PARA DEFINIR LA ESTRUCTURA (LAYOUT).

## ACLARACIONES GENERALES

- SELECCIONAR UNA **API PÚBLICA** PARA OBTENER LA INFORMACIÓN SOBRE LA TEMÁTICA ELEGIDA.
- DICHA API DEBERÁ **DEVOLVER DATOS CON FORMATO JSON** COMO RESPUESTA.
- VERIFICAR QUE LA **API** DEVUELVA INFORMACIÓN EN FORMATO **JSON**.
- DEBERÁ UTILIZAR LA **API DE GEOLOCALIZACIÓN** DE GOOGLE O ALGUNA ALTERNATIVA PARA LA INFORMACIÓN DE CONTACTO.

## **OTRAS CONSIDERACIONES:**

- INCORPORAR **FUNCIONALIDAD EXTRA** AL SITIO WEB (OPCIONAL).
- INCORPORAR **EFFECTOS Y ANIMACIONES** SOBRE LOS ELEMENTOS (OPCIONAL).
- LA ENTREGA SE EVALUARÁ SOBRE EL **NAVEGADOR “CHROME”**.

## EJEMPLO

La aplicación debe permitir a los usuarios consultar información sobre los libros para los cuales aún hay stock en forma remota, reduciendo la sobrecarga de trabajo de los empleados cuando hay muchos clientes.

Buscador

Titulo

Autor

Editorial

Botón

Buscar

Al hacer click sobre el botón debe recuperar la información de acuerdo a los filtros seleccionados por el usuario

## EJEMPLO

Se muestran las 10 primeras coincidencias (si es que hay). Si hay más de 10, el usuario debe poder acceder a la información.

Información obtenida:

Título

Autor

Año de publicación

Imagen de la tapa

Editorial

Descripción del libro

Compartir con un amigo

Me lleva al formulario que permite  
enviar los datos

Si está disponible



## EJEMPLO

En la página de envío, se debe mostrar un formulario con los siguientes campos:

Datos del libro seleccionado: título, autor, etc.

(requerido)

Correo destino

(requerido)

Nombre y Apellido de la persona que envía el mail

(requerido)

Asunto

(requerido)

Texto del Mensaje

Enviar

Envía el correo al destinatario

## EJEMPLO

- Cuando se vuelve a la página de búsqueda, se debe mostrar al usuario el historial con las últimas búsquedas.
- Se debe poder acceder a una nueva página de Contactos con información del negocio. Entre los contenidos debe mostrar la ubicación en el mapa.
- El sitio debe contar con una versión de escritorio con un diseño apropiado a las dimensiones de la pantalla. (Opcional)

## EJEMPLO

- Utilizar como mínimo dos páginas:

Página de búsqueda



Página de envío



- Utilizar la API “OpenLibra”.
- La ubicación será exactamente la Catedral de la ciudad de La Plata.
- No utilizar tablas para definir la estructura de la página.
- Diseñar la aplicación mediante el modelo “Mobile First”.
- Realizar las validaciones de datos cuando corresponda.

**Mobile first** se refiere a diseñar, en primera instancia, la interfaz de usuario para un dispositivo móvil.