

Aplicación Bazar Universal (Full Stack)

Actividad de Evaluación 2do Parcial de Aplicaciones Web Progresivas

Debes crear una aplicación que consta de 4 componentes principales:

- Una caja de búsqueda
- La lista de resultados
- Descripción del detalle del producto
- La lista de compras registradas

La aplicación debe constar de servidor y cliente. El servidor debe exponer un API RESTful y el cliente consumirlo.

Contexto

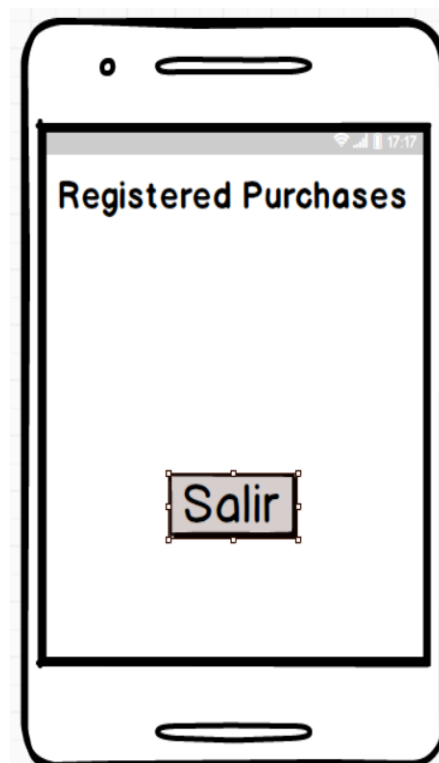
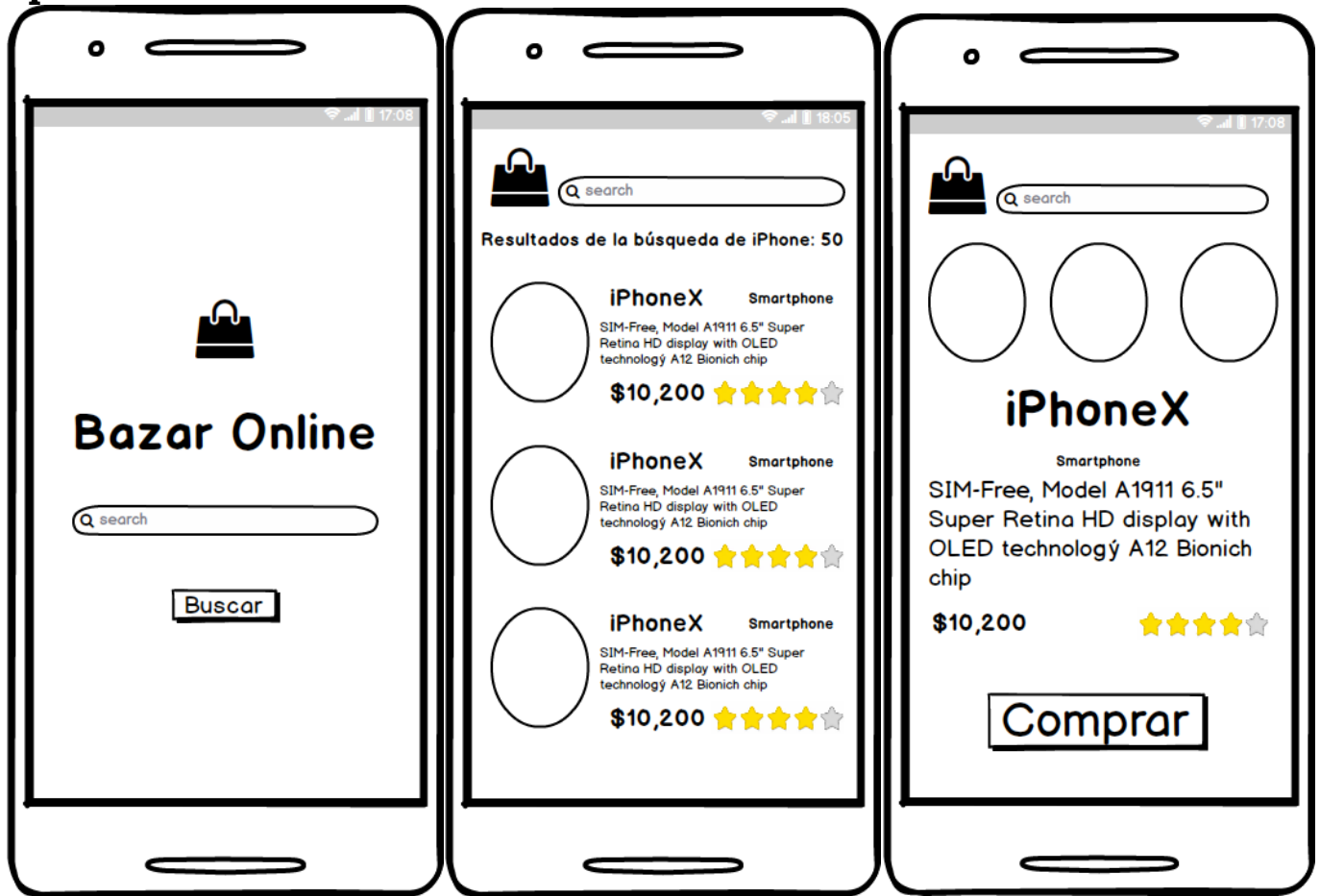
Somos un bazar con todo tipo de productos. Queremos crear nuestra app web. Por ahora nuestro mercado va a ser el móvil.

Esta primera versión los usuarios podrán buscar el nombre del producto, le mostraremos una lista de productos, podrán hacer clic en cada uno para ver el detalle y registrar compras de prueba.

Ten en cuenta:

- No sabemos si el framework que utilizemos ahora será el definitivo, pero queremos reutilizar el máximo de código posible.
- La aplicación debe ser fácil de usar y agradable a la vista. No importa si copias el diseño o usas un catálogo de componentes.
- Queremos también que los usuarios puedan compartir los productos en redes sociales.

Requisitos



Funcionalidad

1. **Crea las 4 páginas:** Inicio con caja de búsqueda, resultados de búsqueda, detalle de producto y lista de compras registradas.
2. **Las rutas de las páginas serán:**
 - Home con caja de búsqueda
 - Ruta: /
 - Descripción: Simplemente muestra una caja de búsqueda para poder hacer la búsqueda de productos. Al realizar la búsqueda navegar a la vista de Resultados de búsqueda.
 - Resultados de búsqueda:
 - Ruta: /items?search=, por ejemplo: /items/?search=laptop
 - Descripción: Muestra justo debajo de la caja de búsqueda, el número de resultados. En cada tarjeta de los resultados muestra: título, descripción, precio, categoría, imagen y puntuación.
 - Detalle de producto: "/item/:id"
 - Ruta: /item/:id
 - Descripción: Muestra la descripción completa del producto, incluyendo todos los detalles que tengas: precio, descripción, marca, stock, categoría, etc. Muestra todas las imágenes. También un botón para poder realizar la compra en la bd.
 - Compras Registradas "/sales"
 - Ruta: /sales
 - Descripción: Muestra un listado con todas las compras registradas desde la aplicación, mostrando los datos mas importantes de cada compra. El diseño de esta última página es libre.
3. **API: Debes crear 4 endpoints, debes basarte en el contenido del archivo products.json adjunto en la tarea de teams, pero no tienes por qué seguir ese esquema. Los endpoints a crear son:**
 - /api/items?q=:query donde :query es la búsqueda que hace el usuario. Debe devolver un JSON con los datos a mostrar en la lista de items.
 - /api/items/:id, donde :id es el id del producto seleccionado. Debe devolver un JSON con los datos del item seleccionado.
 - /api/addSale, Debe permitir registrar la compra del producto que se está visualizando devolver un valor true o false como resultado.
 - /api/sales/ Debe devolver un conjunto de datos en JSON con todas las compras registradas desde la aplicación.
4. **Mobile PWA:** Que la aplicación pueda ser instalada como PWA.
5. **Despliegue:** La aplicación debe estar desplegada en algún servicio de hosting gratuito (Netlify, Vercel, Firebase, etc) y debe ser accesible a través de una URL pública.