

Лабораторна робота №1

Тема: Розробка мобільного додатку з використанням сервісу Adalo

Завдання: Розробити мобільний додаток для організації процесу замовлення кави.

Технічне завдання на розробку:

1. Біль та Мета

- Клієнти кав'ярні скаржаться на довгий термін очікування і часто забувають вдома картки лояльності.
- Для вирішення цих проблем вирішили зробити апку де можна буде предзамовити каву та отримати відмітку у картці лояльності

2. Список ролей

- а) Клієнт - оформлюю замовлення в апці, отримують відмітки
- б) Адмін - оборобляє замовлення, ставить відмітки

3. Функціональні вимоги

- Замовлення напою
- Логін/реєстрація
- Підтвердження видачі замовлення

4. Дизайн

- Основний колір бренду - #314A59
- Додаткові кольори бренду - #FFF5DC #D293E6

Хід роботи

1. Зареєструватися на сервісі Adalo (<https://app.adalo.com/>)

Adalo - це сервіс для створення мобільних і веб-додатків без програмування. Це дозволяє користувачам створювати свої власні додатки з використанням готових компонентів та інструментів, що спрощує процес розробки.

Основні функції Adalo включають:

1. Безпрограмний дизайн: Adalo надає інтерфейс для створення додатків за допомогою графічного інтерфейсу. Ви можете перетягувати та випускати компоненти, додаючи їх на екран, і налаштовувати їх параметри без необхідності програмування.

2. Інтеграція з базами даних: Adalo дозволяє підключати ваш додаток до різних баз даних, щоб зберігати та отримувати дані.

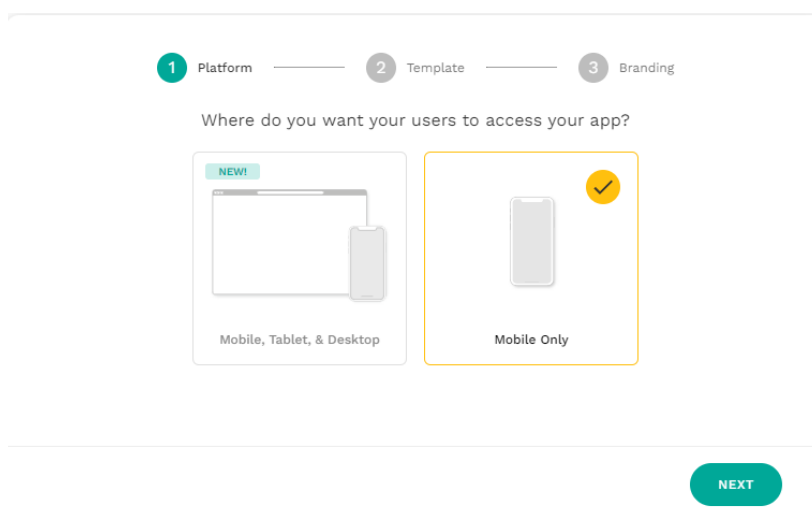
3. Можливості взаємодії: Ви можете створювати взаємодію між різними екранами додатку та налаштовувати логіку за допомогою умов та дій.

4. Розгортання додатків: Adalo надає можливість розгортати ваші готові додатки на мобільних пристроях та в інтернеті.

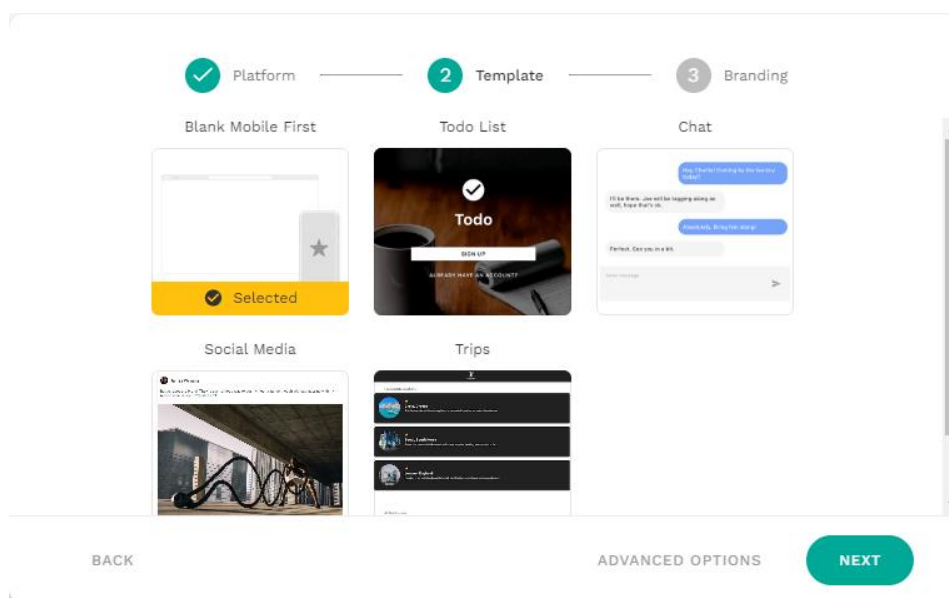
5. Дизайн та стилізація: Ви можете визначити власний дизайн та стиль для свого додатку, використовуючи доступні інструменти для стилізації.

6. Adalo створений з урахуванням спрощення процесу створення додатків, зокрема для тих, хто не має глибоких знань у програмуванні. Він дозволяє швидко прототипувати та розгортати додатки з мінімальними технічними зусиллями.

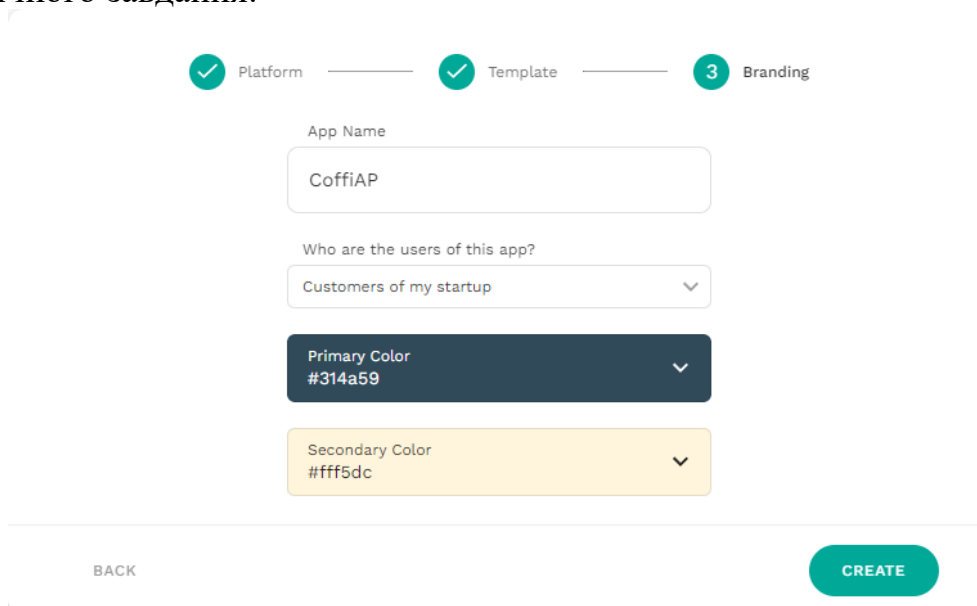
2. Під час вибору платформи треба обрати мобільний додаток:



3. Оберіть пустий шаблон:



4. Придумайте назву майбутнього додатку та задайте базові кольори з технічного завдання:



Platform — Template — 3 Branding

App Name
CoffiAP

Who are the users of this app?
Customers of my startup

Primary Color
#314a59

Secondary Color
#fff5dc

BACK CREATE

5. Базове середовище сервісу для створення мобільних і веб-додатків Adalo:



В базовому варіанті додаток буде мати вже кілька сторінок для реєстрації в додатку та форма входу зареєстрованих користувачів. Як видно з малюнку форми пов'язані між собою для розуміння того куди користувач буде перенаправлений далі (воркфлоу додатка).

Побудова бази даних

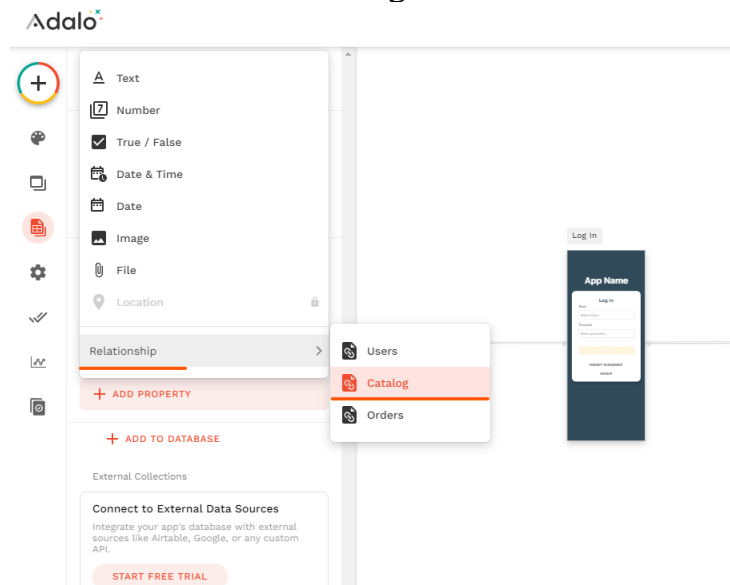
Створимо нову колекцію Catalog в розділі баз даних нашого додатку та додаємо властивості **Pic** (малюнок товару), **Price** (ціна товару, числовий параметр) та **SORT** (числовий параметр для виведення найбільш популярних товарів).

The screenshot shows the Adalo interface for configuring a database collection. On the left is a vertical sidebar with icons for adding a new collection, database collections, users, the current collection, settings, a checklist, a chart, and a device view. The main area is titled 'Database Collections' and contains a list of collections: 'Users' (0 Records) and 'Catalog' (0 Records). The 'Catalog' collection is selected and expanded to show its properties: 'Name', 'Pic', 'Price', and 'SORT'. Below the properties are buttons for '+ ADD PROPERTY', '+ ADD TO DATABASE', and 'External Collections'. A box at the bottom offers to 'Connect to External Data Sources' with a 'START FREE TRIAL' button.

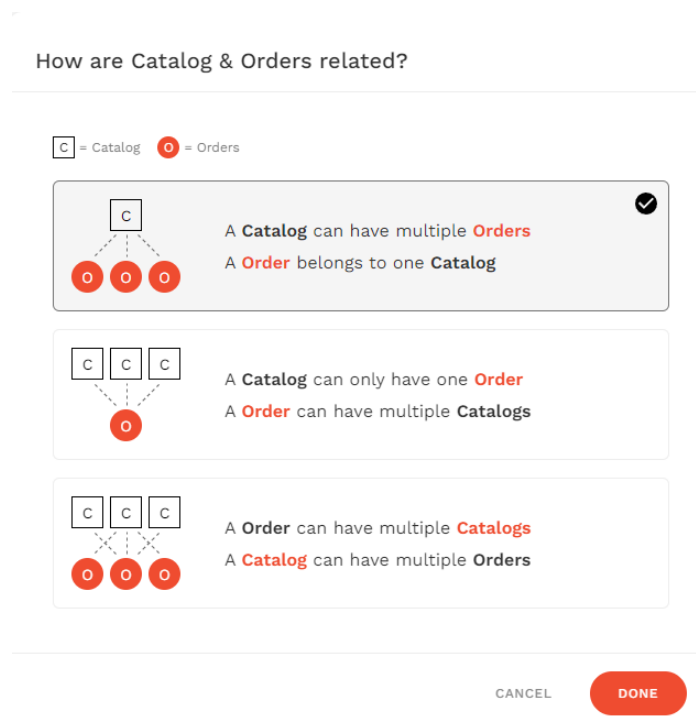
Далі створимо колекцію Orders. Замість поля Name у нас буде Status (готується, приготовлено, видане і т.д.), OrderID – це буде номер замовлення.

The screenshot shows the Adalo interface for configuring a new database collection named 'Orders'. The sidebar is the same as in the previous screenshot. In the main area, the 'Orders' collection is selected and expanded. Its properties are 'OrderID' and 'Status'. Below the properties is a '+ ADD PROPERTY' button. The 'Users' and 'Catalog' collections are visible in the background, both with 0 records.

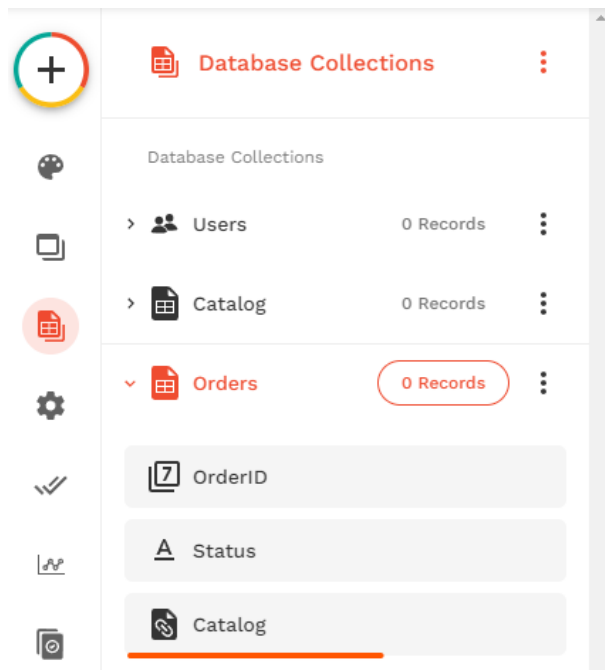
Після цього створимо зв'язок між колекціями (або таблицями) Orders та Catalog



Тип зв'язка буде один до багатьох. Тобто один тип кави може зустрічатися в багатьох замовленнях.



В двох таблицях буде створений зв'язок.



В замовленнях треба також знати хто є замовником кави. Тож треба створити ще зв'язок з Users:

How are Users & Orders related?

U = Users O = Orders

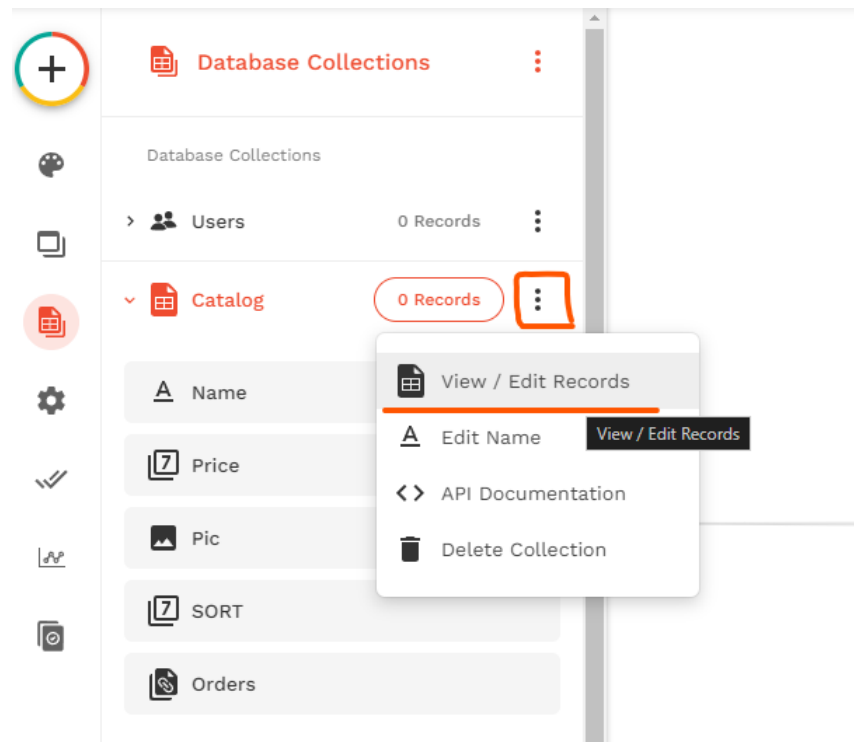
A User can have multiple Orders
A Order belongs to one User

A User can only have one Order
A Order can have multiple Users

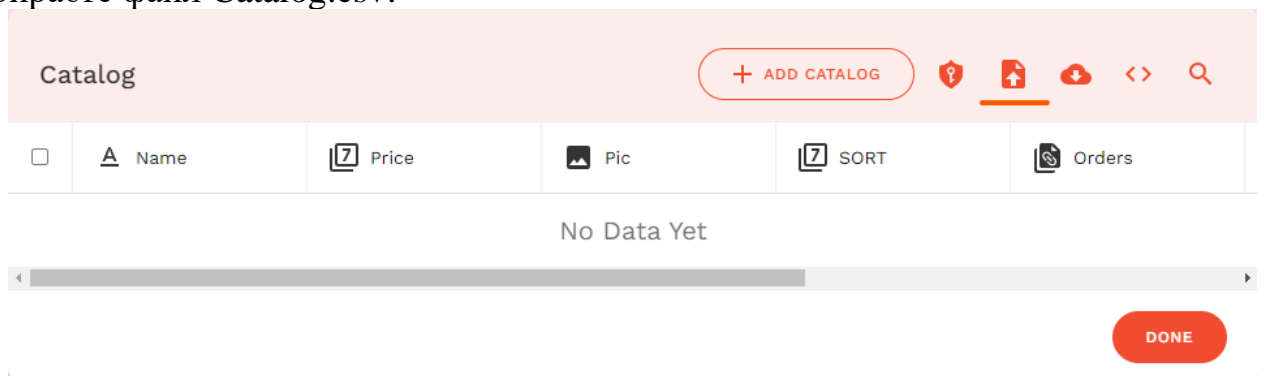
A Order can have multiple Users
A User can have multiple Orders

CANCEL DONE







Далі завантажимо наш каталог товарів, щоб додаток не був пустим. Для цього вже є підготовлений файл з інформацією. Для цього нам потрібно відредагувати записи колекції Catalog:



Для завантаження даних обираєте імпорт даних, та в провіднику Windows обираєте файл Catalog.csv:



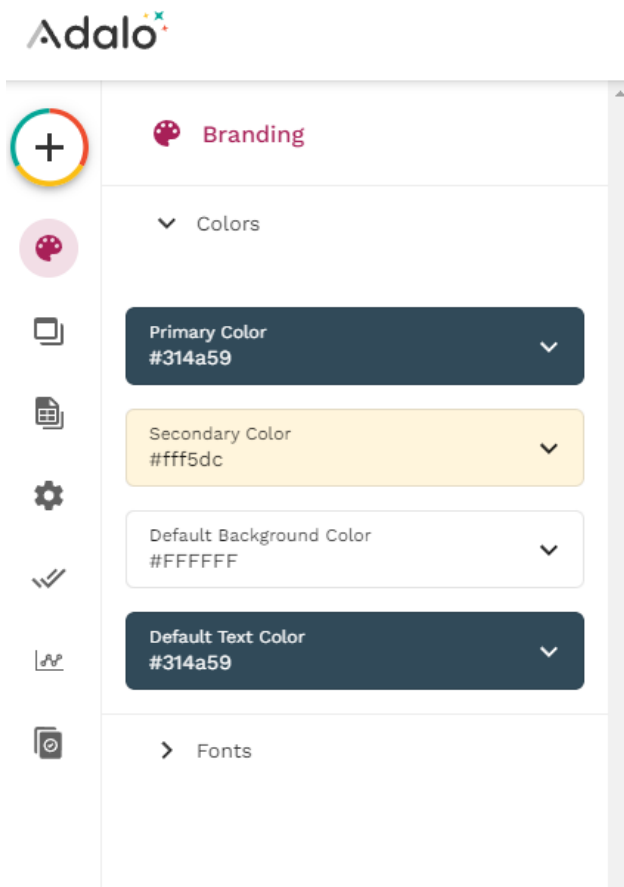
Якщо імпорт товарів відбувся успішно то ви повинні побачити наступні категорії:

Catalog						+ ADD CATALOG	?	+	+	<>	Q
<input type="checkbox"/>	A Name	Price	Pic	SORT	Orders						
<input type="checkbox"/>	Latte	4.5		1							
<input type="checkbox"/>	Cappuccino	4.5		2							
<input type="checkbox"/>	Americano	2.5		3							
<input type="checkbox"/>	Americano + Milk	3		4							
<input type="checkbox"/>	Espresso	2		5							
<input type="checkbox"/>	Tea	3		6							

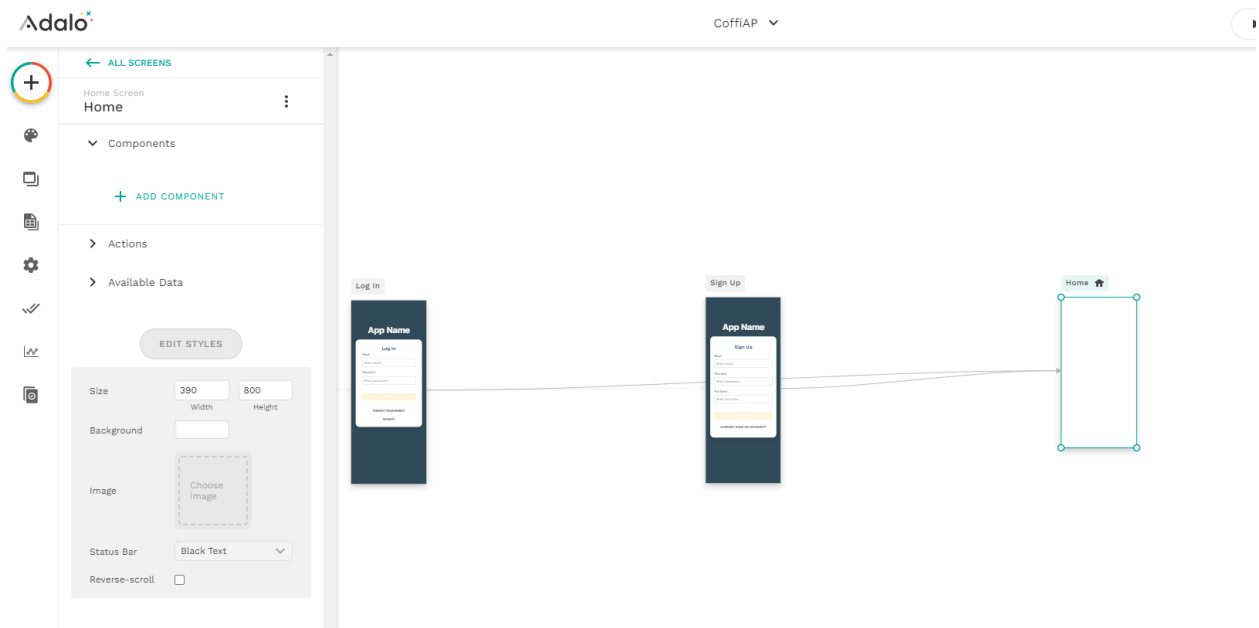
DONE

Створення першої версії додатку

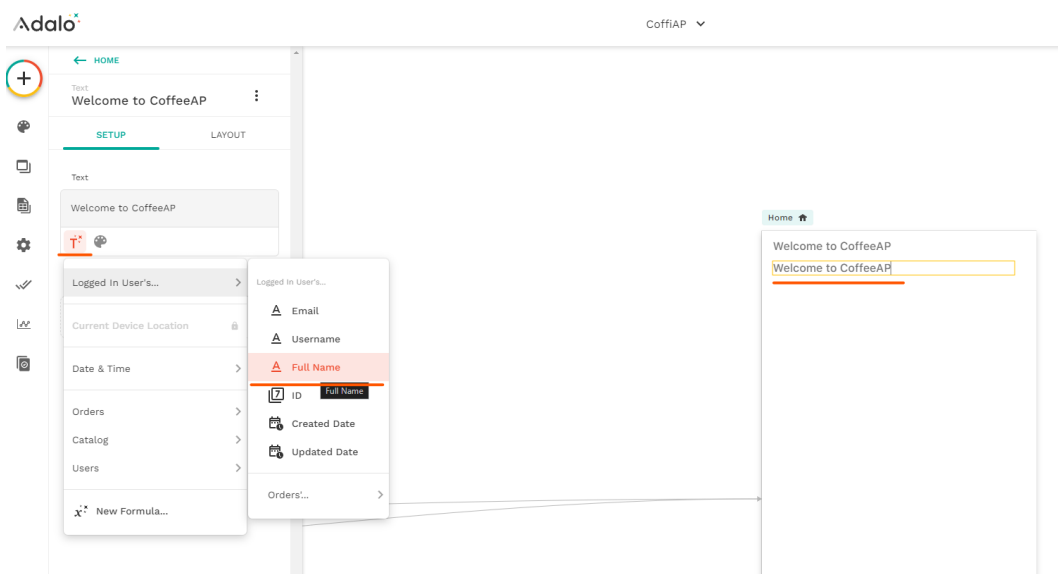
Перевіримо кольори додатку у відповідній вкладці:



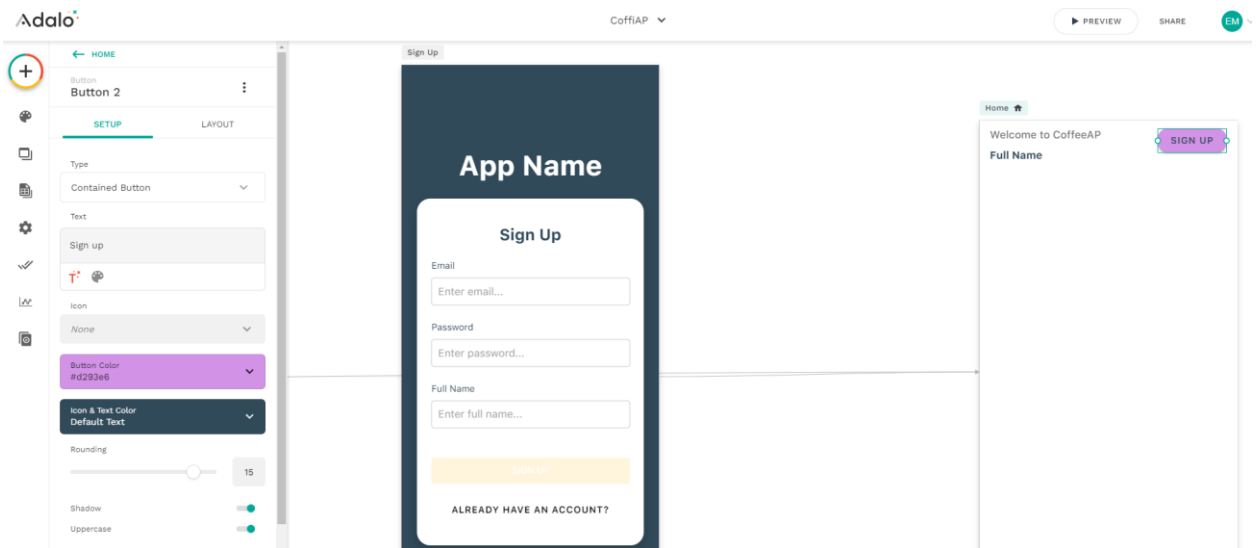
Видалимо всі зайві елементи зі сторінки Home. Також налаштуємо сторінку таким чином, щоб ширина була 390 та висота 800 пікселів:



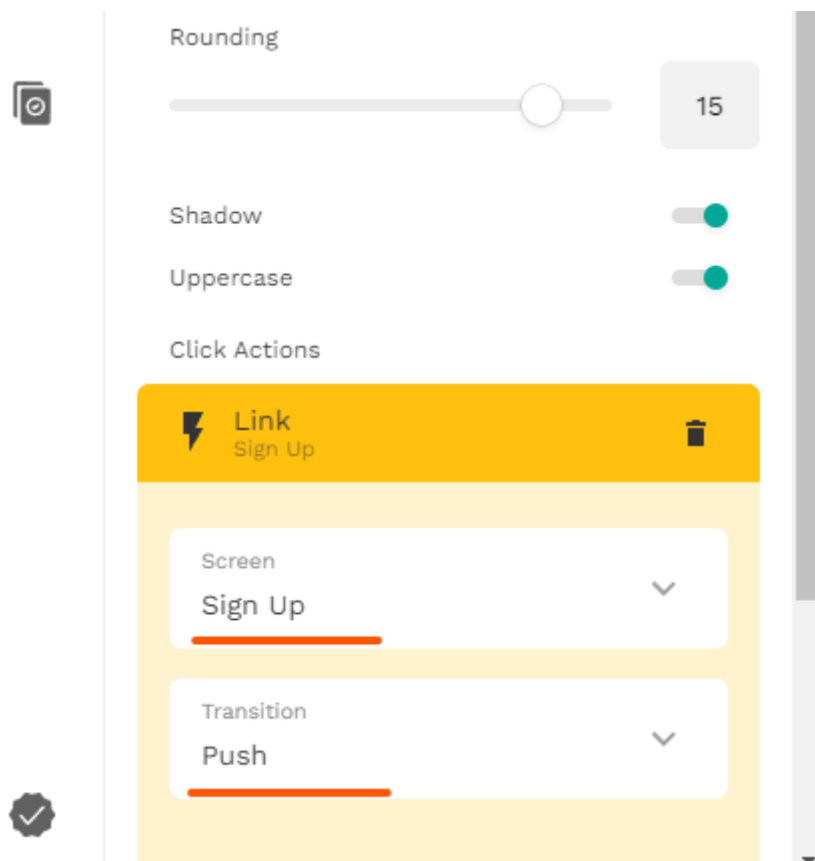
Далі переходимо до додавання елементів (Add component). Для початку додаємо текст «Welcome to CoffeeAP» це буде статичний текст. Наступний рядок буде містити динамічний текст під кожного user. Це називається Magic Text, і цей рядок буде містити ім'я клієнта (Full Name) з бази даних зареєстрованих користувачів:



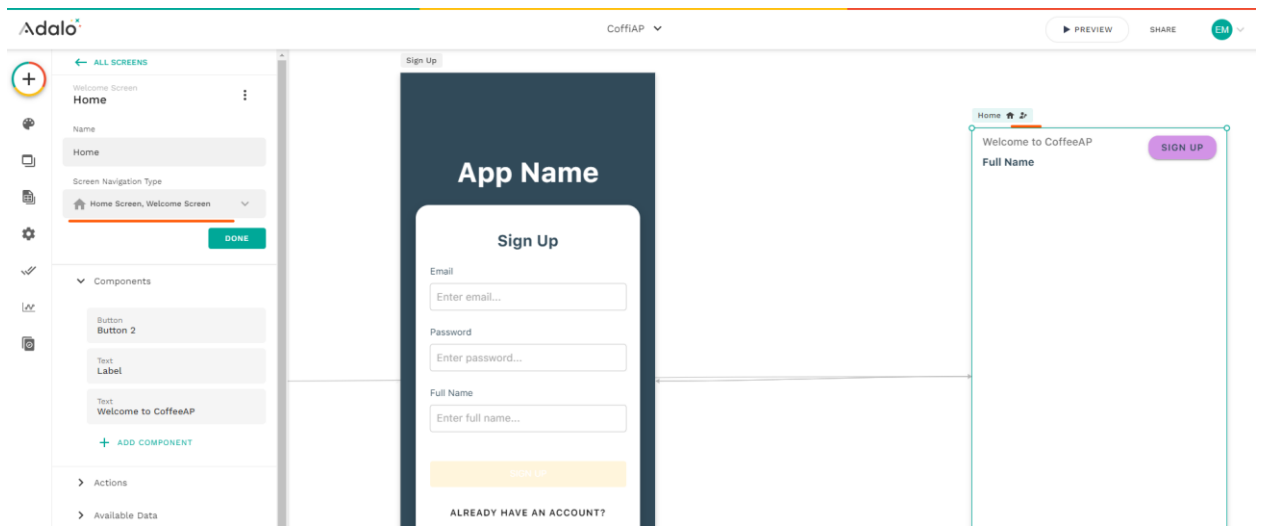
Далі створимо кнопку реєстрації «SIGN UP», для цього додаємо Button, колір для кнопки треба брати з технічного завдання #D293E6, також зробимо закруглення кнопки:



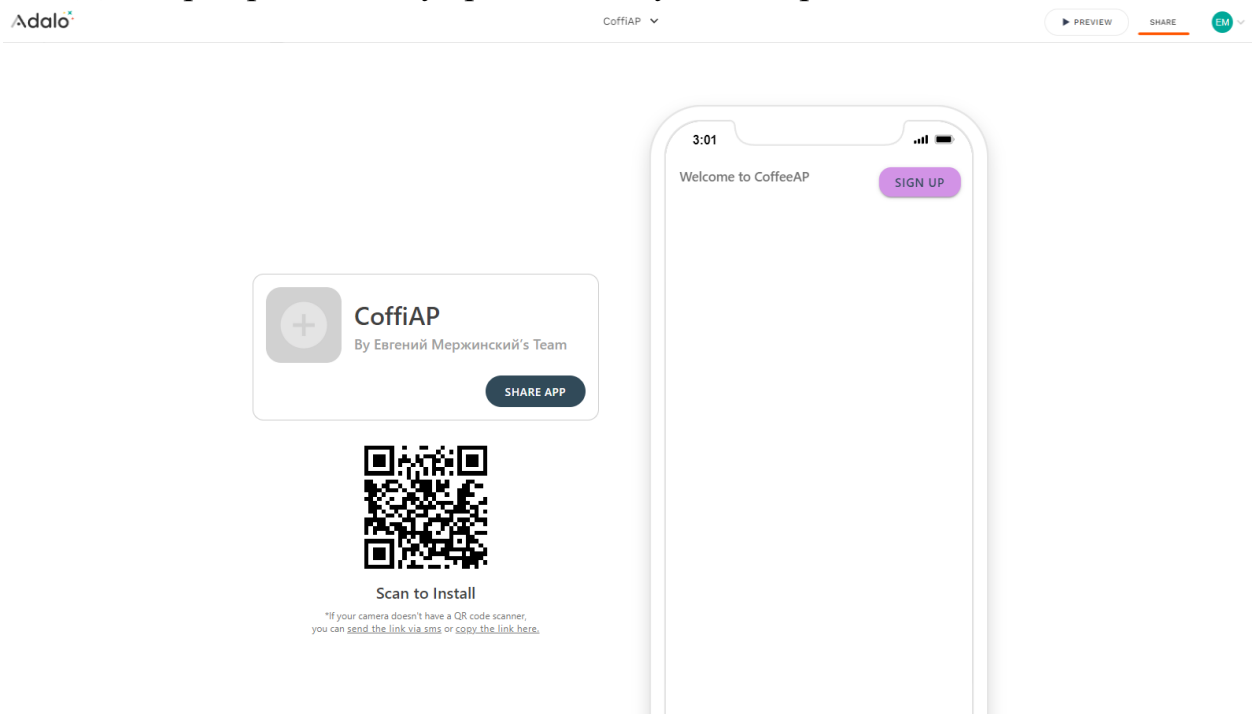
Далі потрібно додати дію для кнопки, для переходу на екран реєстрації (Add Action -> Link-> SignUP). Залишимо анімацію Push при відкритті сторінки у додатку:



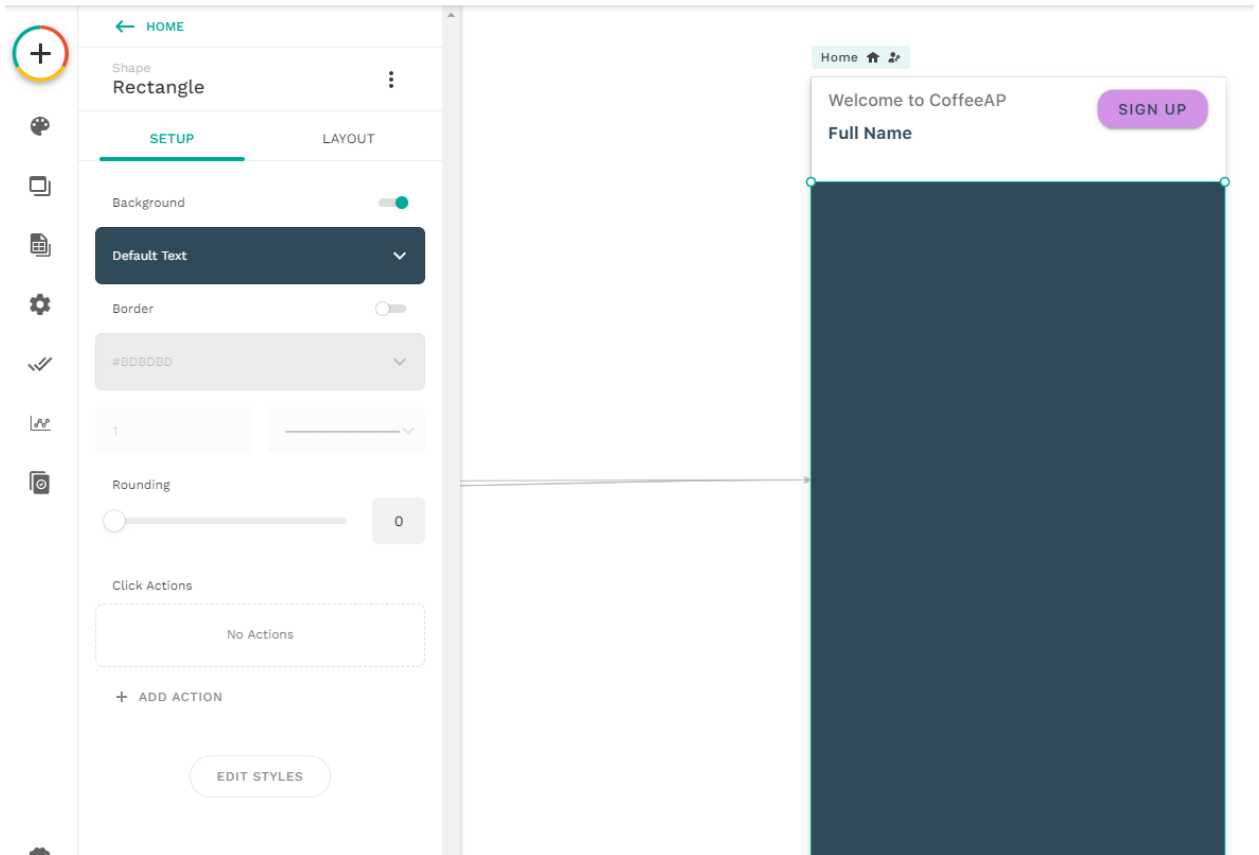
Зробимо так щоб на цю сторінку Home потрапляли як залогінені користувачі так і ті, хто ще не має реєстрації:



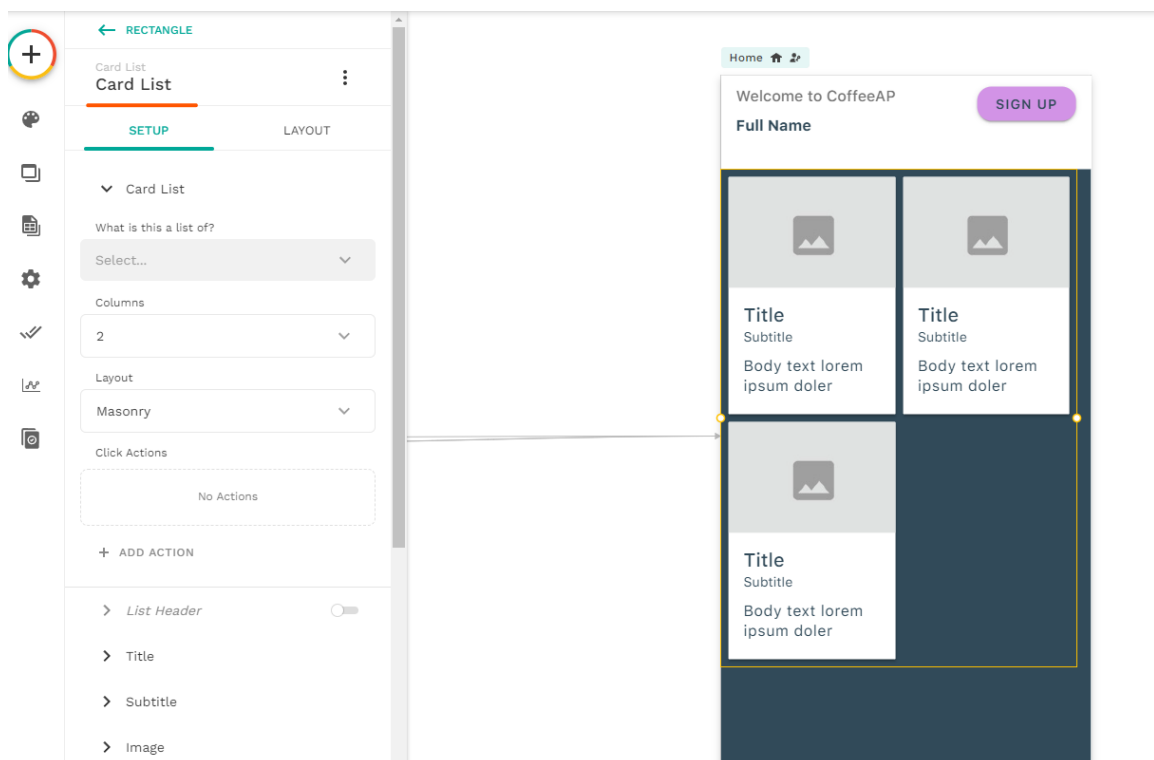
Для перевірки додатку треба натиснути на верхній панелі «SHARE»:



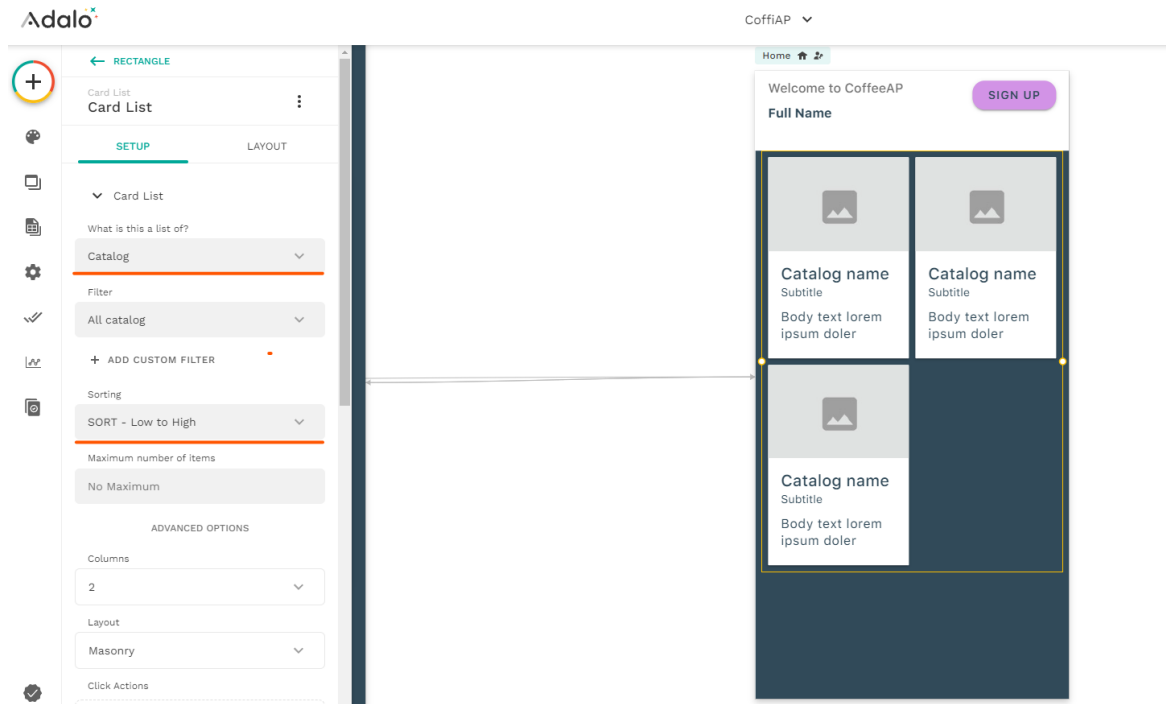
Перевірте щоб кнопка працювала коректно. Далі переходимо до створення каталогу. Додамо Rectangle з основним коліром, як показано на малюнку.



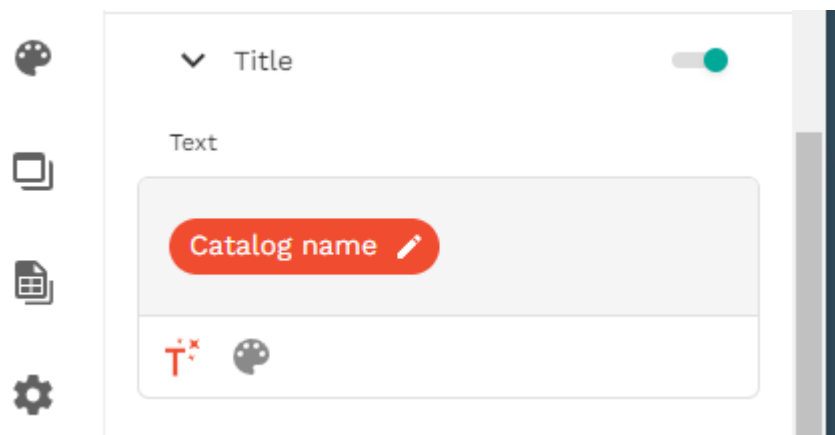
Потім на цей прямокутник додаємо каталог наших товарів, щоб там було фото назва і певний опис товару. Для цього можна застосувати вже готовий компонент Card List.



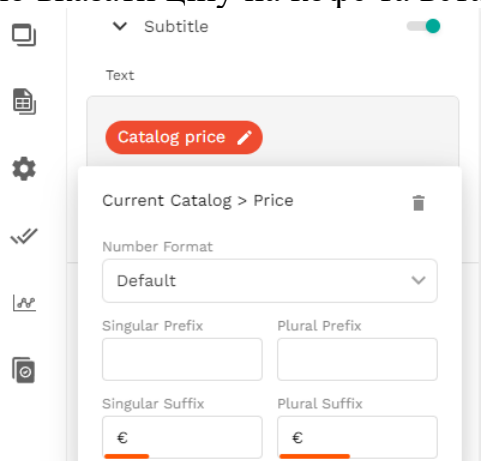
Для компонента Card List треба підключити інформацію з бази даних. Також зробимо вивід товарів у відсортованому порядку вказавши для поля SORT значення від найменшого до найбільшого:



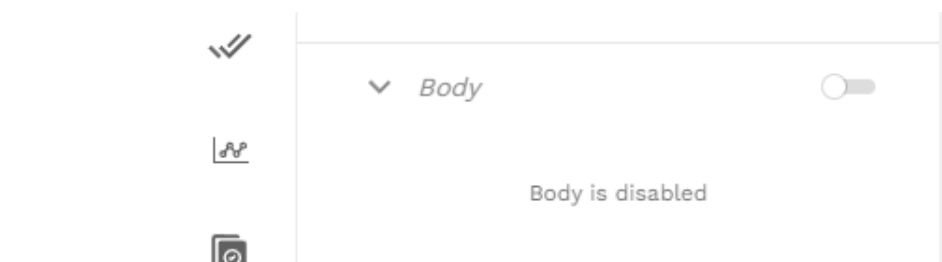
Далі налаштуємо Title. Інформація повинна братися з бази даних і поля Catalog name:



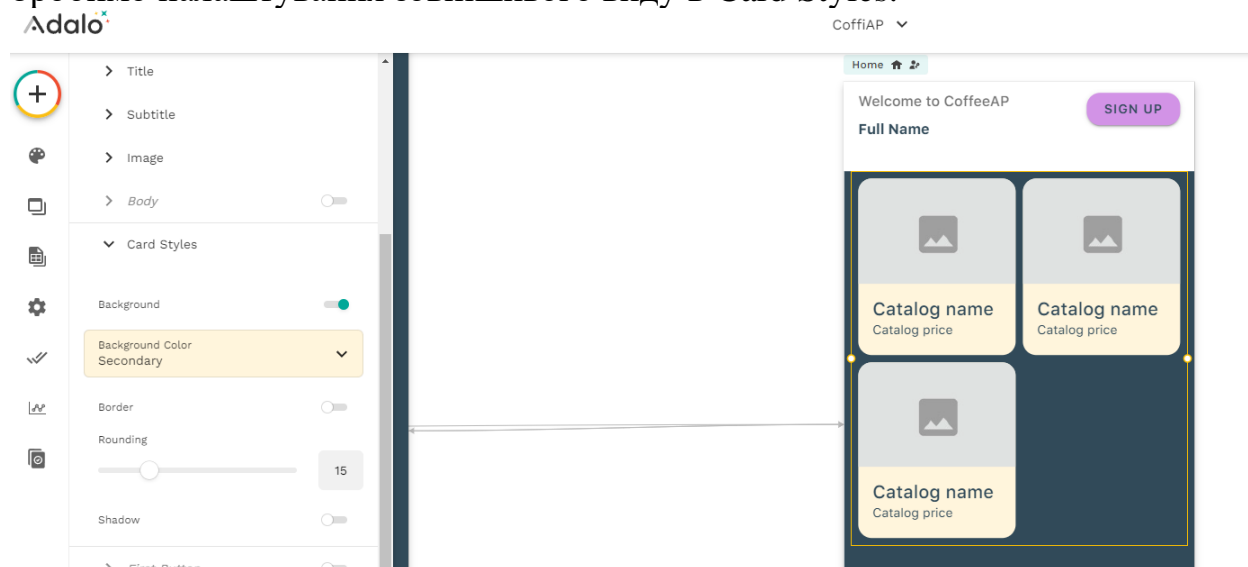
В позиції Subtitle можемо вказати ціну на кофе та встановити префікс €:



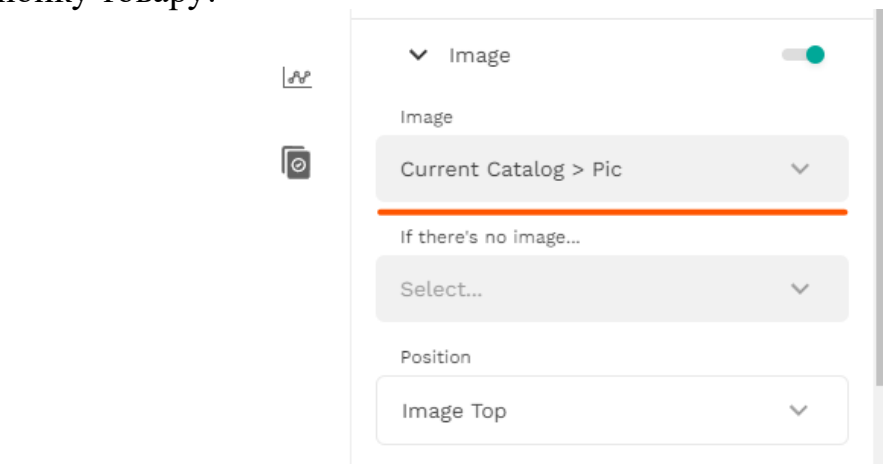
Далі позицію Body відключимо, в нашому випадку достатньо буде назви, ціни та фото товару.



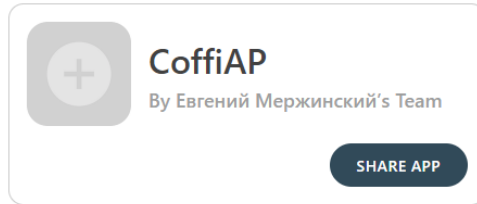
Зробимо налаштування зовнішнього виду в Card Styles:



В позиції Images оберемо з бази даних, що саме ми будемо виводити в якості малюнку товару:



Перевіримо поточний вигляд сторінки цього додатку:

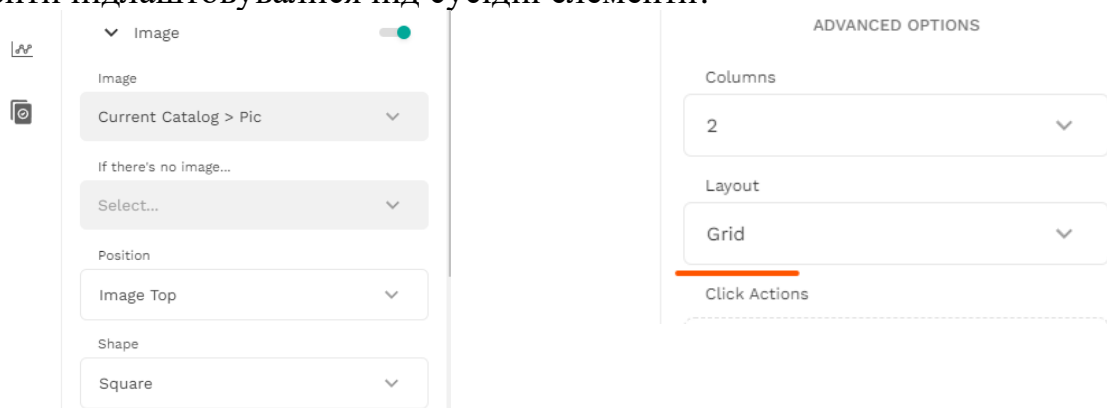


Scan to Install

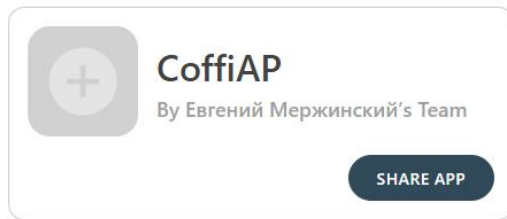
*If your camera doesn't have a QR code scanner, you can [send the link via sms](#) or [copy the link here](#).



Бачимо, що розташування деяких товарів з'їхало через довгі назви товару, а також малюнки виглядають дещо обрізаними. виправимо такий вигляд. Задаймо для малюнків властивість Shape значення Square. Для тексту необхідно налаштувати властивість Layout, за замовчуванням стоїть Masonry (тобто всі елементи будуть займати мінімум місця), змінимо на Grid щоб елементи підлаштовувалися під сусідні елементи:



Зовнішній вигляд додатку повинен стати таким:



Scan to Install

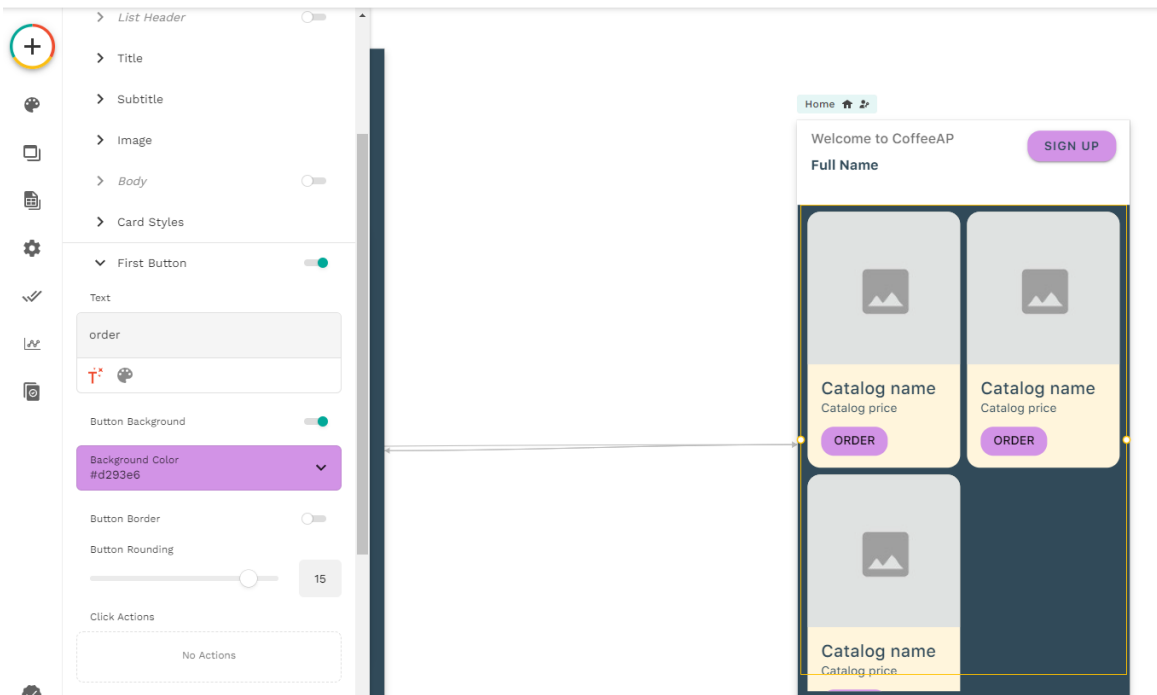
*If your camera doesn't have a QR code scanner, you can [send the link via sms](#) or [copy the link here](#).



Далі додамо для кожного товару кнопку замовлення. Властивість First Button дозволяє це зробити. Вкажіть подібні налаштування для кнопки:

Adalo

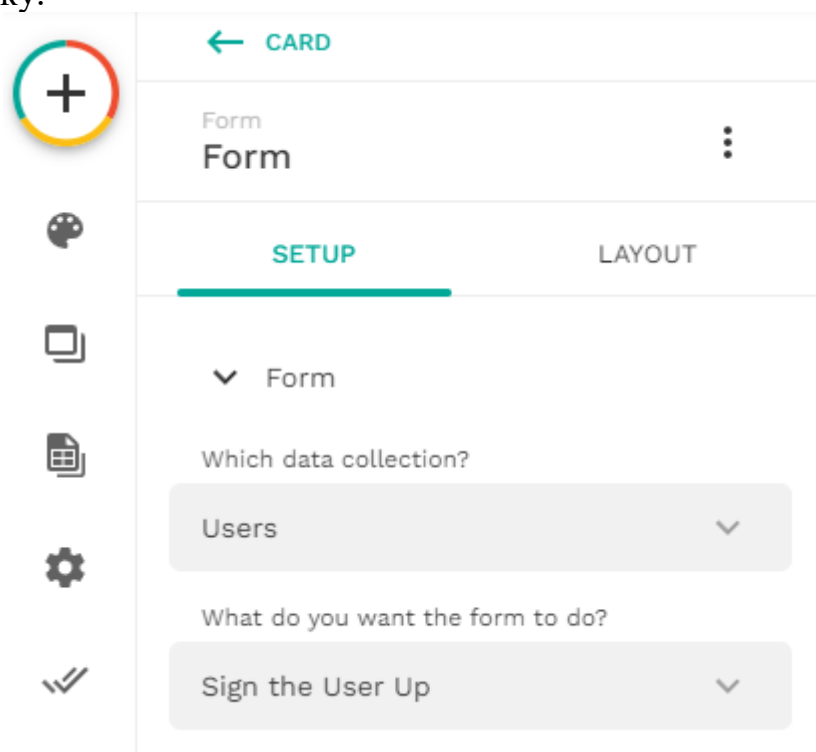
CoffiAP



Логіку дій для кнопки створимо в наступній лабораторній роботі.

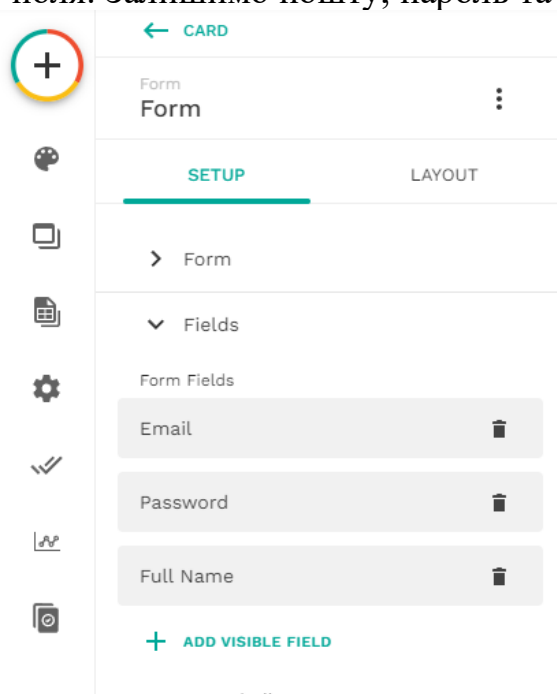
Реєстрація користувачів

Нам необхідно щоб наш користувач був зареєстрований. Для цього налаштуємо сторінку Sign up, яка була створена автоматично при додаванні нового додатку.



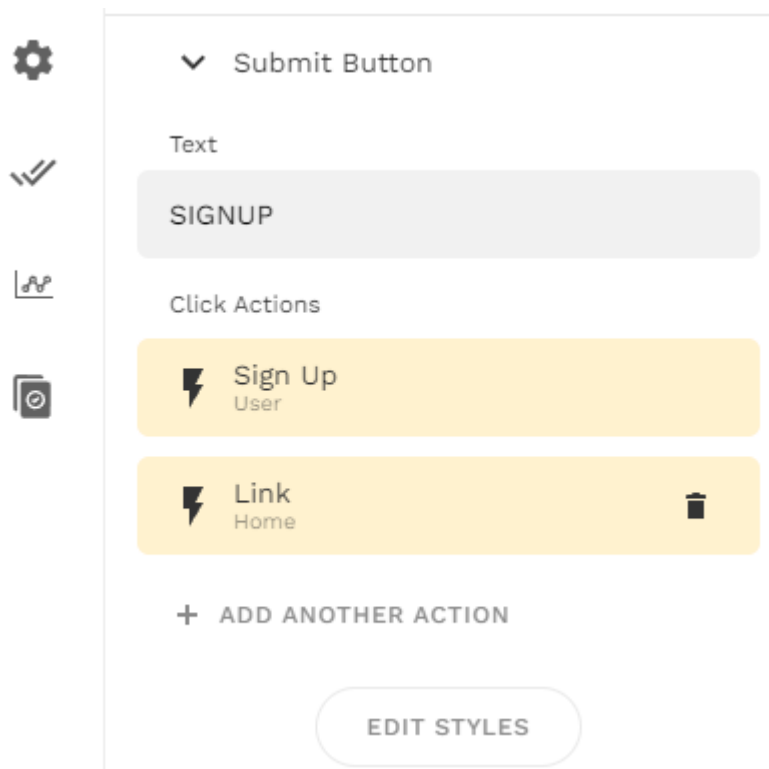
The screenshot shows a mobile application interface for configuring a form. On the left is a vertical sidebar with icons for home, palette, clipboard, spreadsheet, settings, and checkmark. The main content area has a top bar with a back arrow and the word 'CARD'. Below this is a header section with 'Form' and a menu icon. The 'SETUP' tab is active, showing a dropdown menu for 'Form' with options for 'Which data collection?' (Users) and 'What do you want the form to do?' (Sign the User Up).

Далі налаштуємо поля. Залишимо пошту, пароль та ім'я користувача:

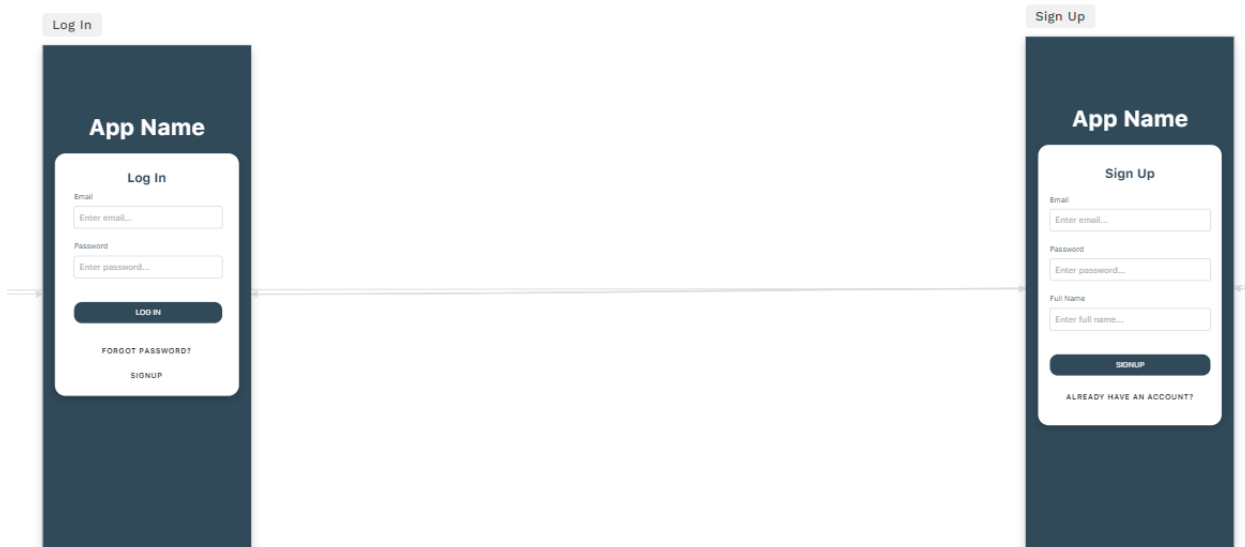


The screenshot shows the 'FIELDS' section of the form setup. The 'Form Fields' list contains three items: 'Email', 'Password', and 'Full Name', each with a trash icon to its right. Below the list is a button labeled '+ ADD VISIBLE FIELD'. The interface also shows the 'SETUP' and 'LAYOUT' tabs, with 'SETUP' being the active tab.

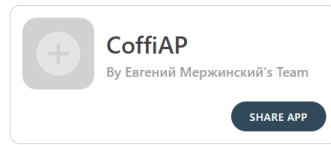
Кнопка повинна заносити інформацію до бази даних в колекцію User та відкривати сторінку Home. За замовчуванням саме так кнопка і налаштована:



Задайте стилі цих сторінок таким чином:

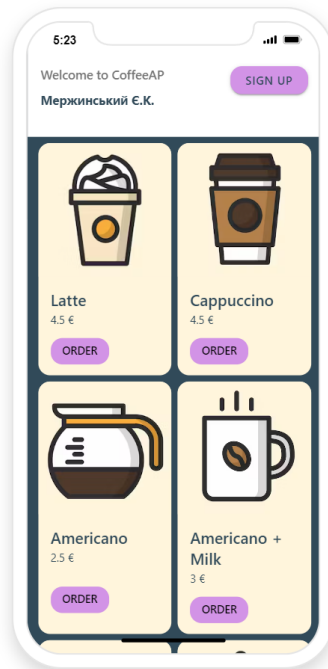


Спробуйте провести реєстрацію користувача. Після реєстрації ми бачимо кнопку Sign up:

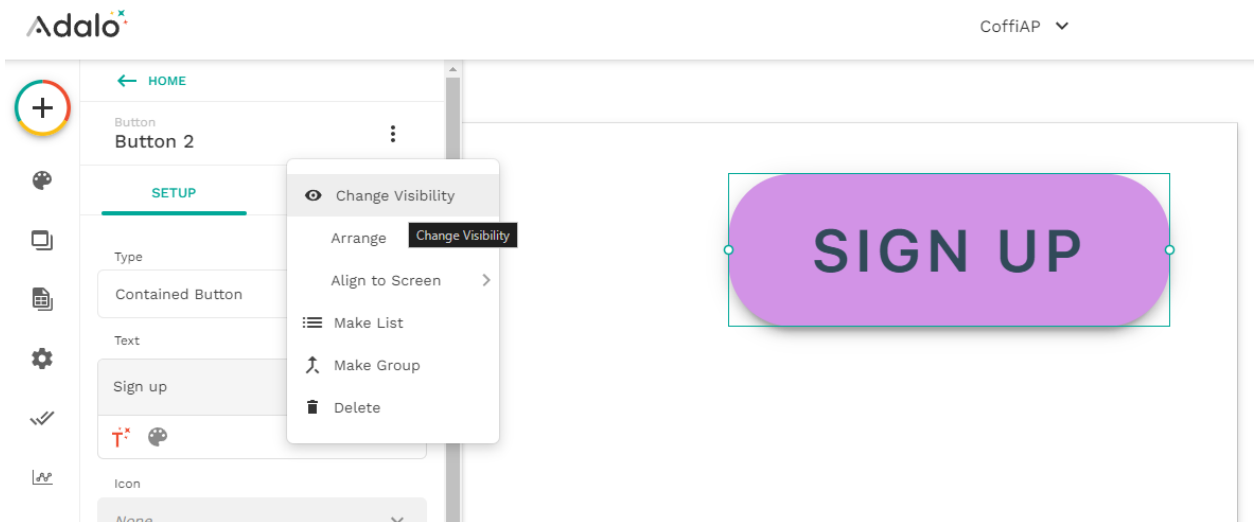


Scan to Install

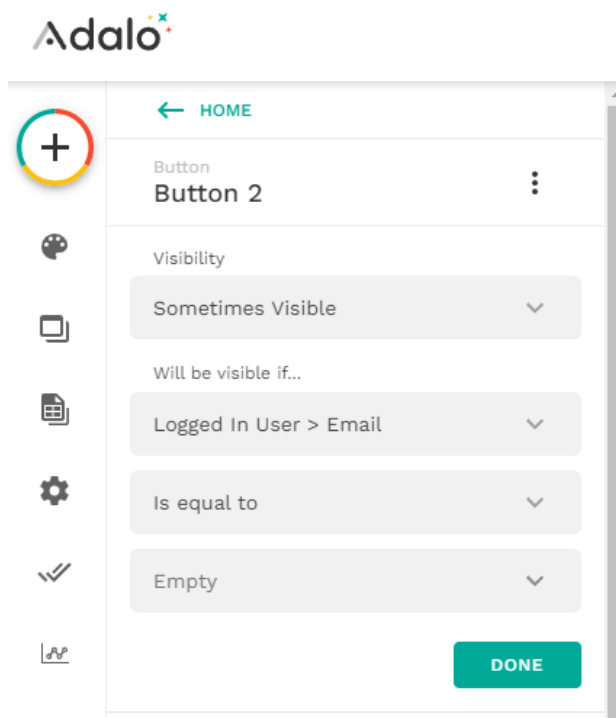
*If your camera doesn't have a QR code scanner, you can send the link via sms or copy the link here.



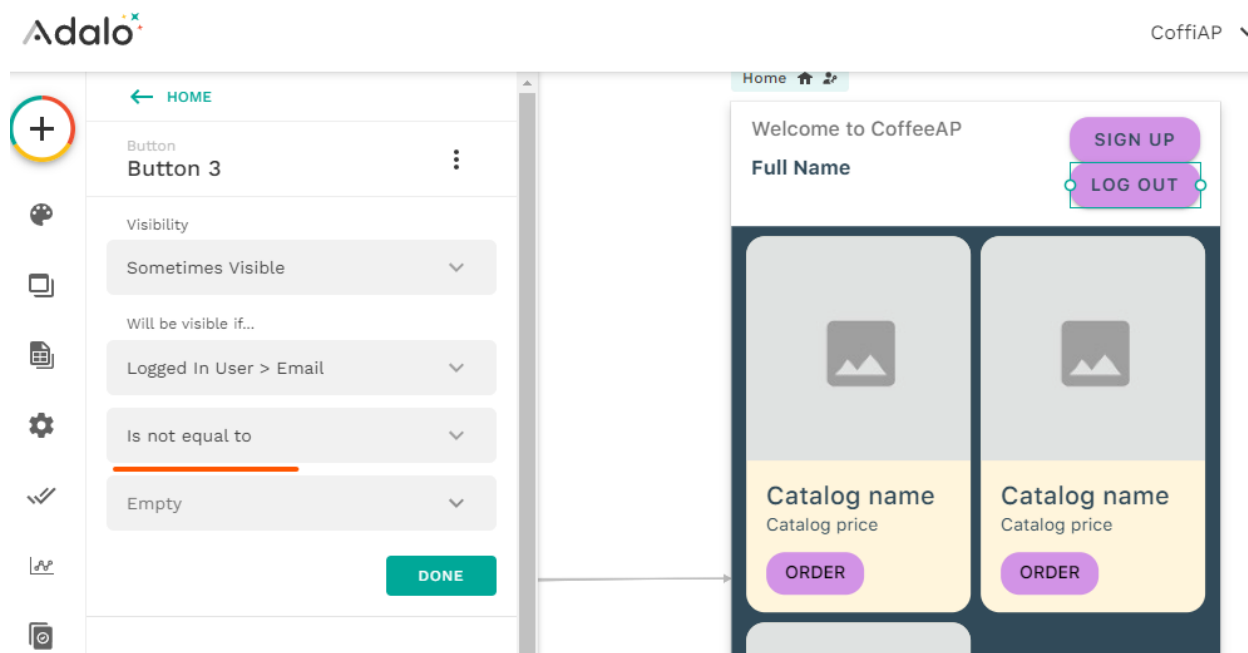
Хоча за логікою її не повинно бути. Зробимо так щоб ця кнопка була доступна лише тим хто ще не зареєстрований. Для цього треба натиснути на три крапочки на кнопці та обрати пункт Change Visibility.



В налаштуваннях зробимо так, що якщо Email буде дорівнювати Empty (тобто не існує користувача в базі) то буде виведено кнопку Sign up



Скопіюємо кнопку і зробимо зворотну кнопку Log out.



Також змінимо дію для кнопки на Log out:

The image shows the Adalo design tool interface. On the left is a 'SETUP' sidebar with various configuration options for a 'Contained Button' widget, including Type, Text, Icon, Rounding, Shadow, and Click Action. A 'More...' menu is open, showing options like 'Share', 'Change Input Value', and 'User Login'. The main workspace displays a mobile app layout for 'CoffiAP' with a 'Home' header, a 'Welcome to CoffeeAP' message, a 'Full Name' input field, and 'SIGN UP' and 'LOG OUT' buttons. Below this are three product cards, each with a placeholder image, 'Catalog name', 'Catalog price', and an 'ORDER' button. A 'Log Out' menu is also visible at the bottom right of the workspace.