



2 de marzo, 2023

Bloque 1:  
**Inicios en VTEX IO**

SPEAKER



Sesión 2:  
**Ciclo de Vida de Apps  
y cómo llegar al App Store**

Edwin Obando

CO-HOST



Daniela Issa

# Metodología

## TECH TRAINING 2023

Contaremos con **4 bloques**, uno por trimestre, los cuales se llevarán a cabo:



del 24 de febrero  
al 3 de noviembre

Cada bloque tendrá **4 sesiones**.

Para participar, podrás escoger las fechas que te interesen e [inscríbirte por separado](#) a cada una.



Contamos con un cronograma con fechas específicas de las sesiones. Si llegan a haber modificaciones, les mantendremos al tanto.

Nuestras **certificaciones** son individuales y totalmente gratis.

Para certificarte, debes presentar un **examen**, que será enviado a tu correo, el cual podrás aprobarlo con un puntaje de **70 puntos o más**.



Contaremos con **certificación por bloque**, pero, si tienes los **4 bloques aprobados**, te otorgaremos la certificación del **Tech Training completo**.

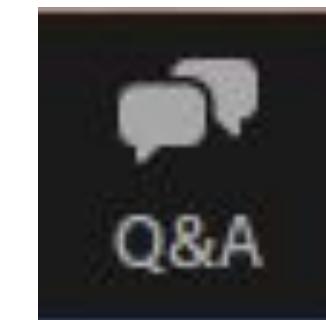
# Metodología

## TECH TRAINING 2023



Recuerda hacer un correcto uso del **chat**

Para **preguntas** o **inquietudes**,  
envíalas por medio de este botón:





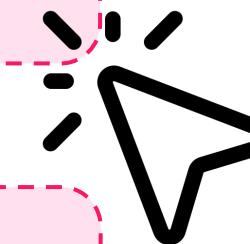
**techtraininglatam@vtex.com.br**



**VTEX TECH TRAINING LATAM**



**<https://content.vtex.com/techtrainings2023/>**



**<https://github.com/vtex-apps/vtex-tech-training-latam-2023>**



**<https://community.vtex.com/>**

2 de marzo, 2023

Bloque 1:  
**Inicios en VTEX IO**

SPEAKER



Sesión 2:  
**Ciclo de Vida de Apps  
y cómo llegar al App Store**

Edwin Obando

CO-HOST



Daniela Issa



**VTEX**  
**TECH**  
TRAINING  
LATAM



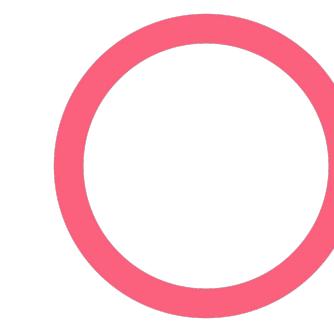
# Extensiones Recomendadas para VSCode



Editor Config



ESLint



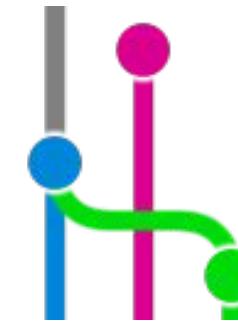
Conventional Commits



Prettier



Import Cost



Git Graph



Code Spell Checker



VTEX IO Intellisense



IntelliCode

# Ciclo de Vida de Apps

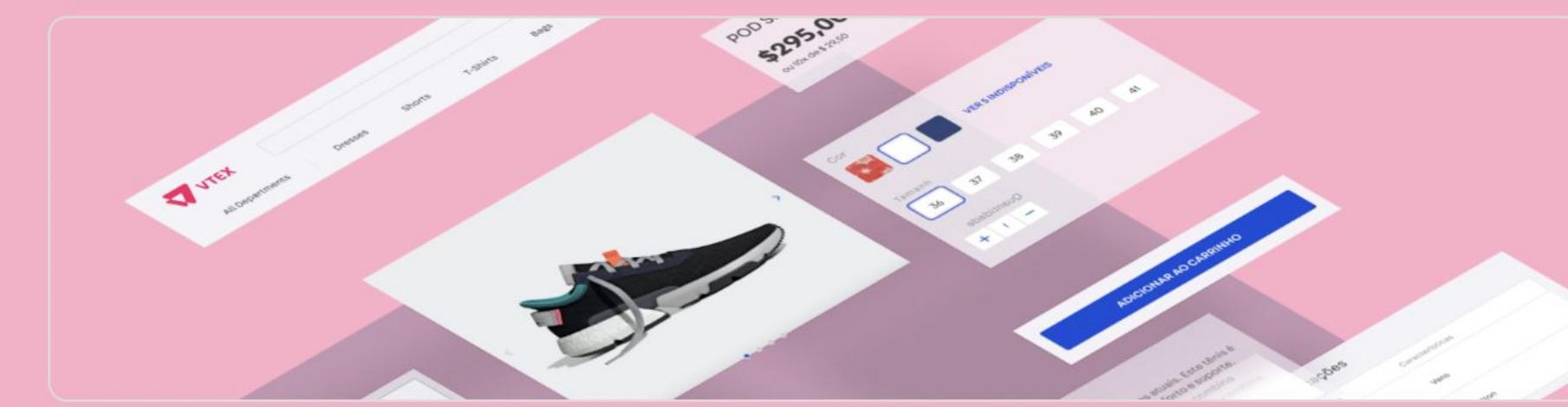


# Formulario de Solicitud

En el [formulario](#) de solicitud de permisos para desarrollo de apps podrás adquirir los permisos necesarios para algunos builders que se encuentran en la Beta cerrada como lo son:

- admin
- assets
- graphql
- node
- pixel

Si necesitas ayuda para llenarlo puedes seguir nuestra [documentación oficial](#)



## VTEX IO Closed Beta

Application form to request access to builders currently in the VTEX IO Closed Beta program.

PLEASE, FOLLOW THE GUIDELINES DESCRIBED HERE: <https://developers.vtex.com/vtex-developer-docs/docs/vtex-io-documentation-filling-the-application-form-for-development>

victoria.chacin@vtex.com.br [Cambiar cuenta](#) 

\*Obligatorio

Correo electrónico \*

Tu dirección de correo electrónico

What's the name of the app you want to create/modify? \*

This must match the name in the app's manifest.json file (e.g: my-cool-app)

Tu respuesta

**What's your VTEX account name? \***

Please double-check that this is spelled correctly and that it's the account under which you want this app to be published (e.g. appliancestore).

Tu respuesta

**What builders does your app need? \***

Please only select as many as needed. This must be an exhaustive list (any previously approved requests won't be considered).

- node
- graphql
- react
- admin
- pixel
- configuration
- docs
- store
- messages
- pages
- styles
- assets
- dotnet
- paymentProvider

- edition
- cypress
- Otros: \_\_\_\_\_

What's the major version of your app? \*

This must match the major version in the app's manifest.json file (e.g. if app version is 1.2.3, then major version is 1). If this is a new app, choose 0.

0    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10

Please describe in detail what you want to accomplish with this app. \*

Tu respuesta  
\_\_\_\_\_

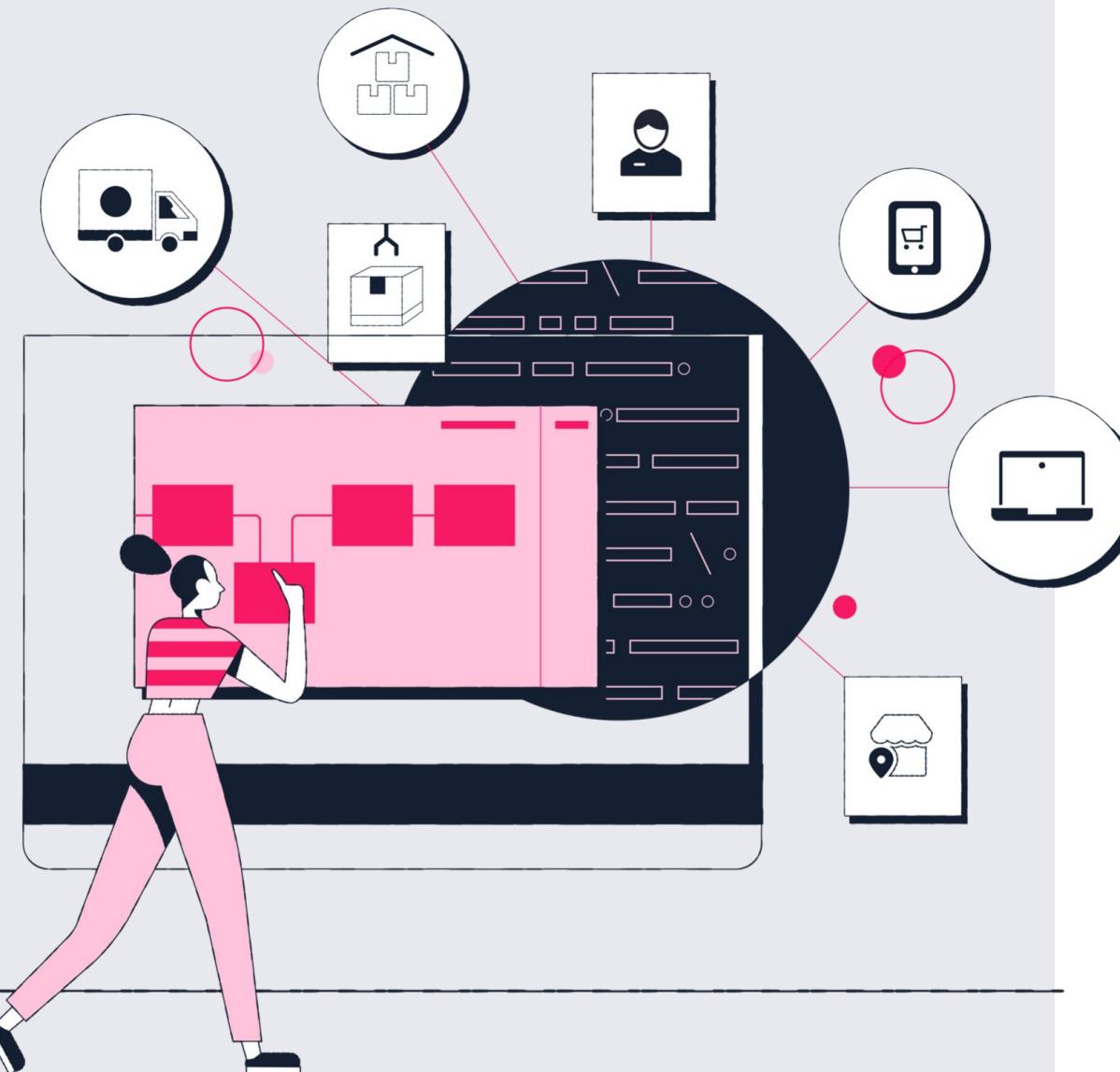
Do you confirm that this app ISN'T a bundle of features (e.g. xpto.store-components) and is compliant with our guidelines described in [https://vtex.io/docs/recipes/development/filling-the-application-form-for-development?](https://vtex.io/docs/recipes/development/filling-the-application-form-for-development) \*

- Yes

Enviar

Borrar formulario

# Desarrollar nuestra app



Al desarrollar una aplicación de VTEX, el cliente debe sentirse seguro y cómodo con el desempeño de su tienda.

Las grandes marcas que utilizan nuestra plataforma realizan miles de ventas por minuto y unos momentos fuera de servicio pueden significar grandes pérdidas económicas.

The screenshot shows a file explorer window with the title 'STORE-THEME'. The tree view displays the following structure:

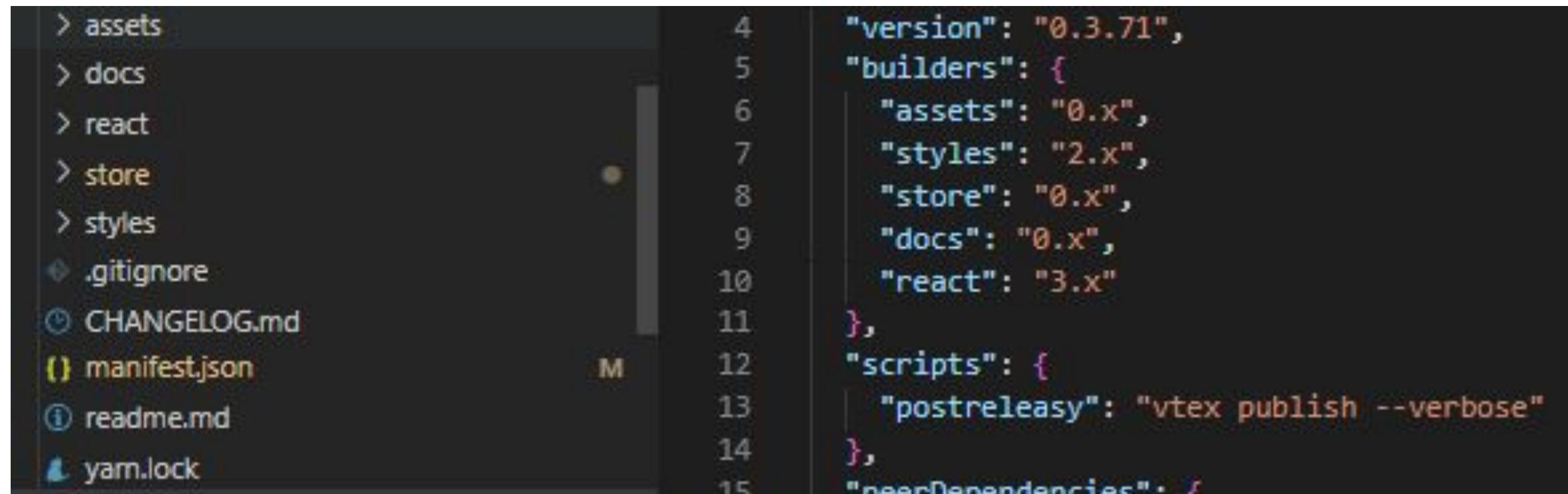
- > docs
- > sitemap
- { } sitemap.json
- > store
  - > blocks
    - > footer
    - > header
    - > home
    - > pdp
    - > product-summary
  - { } about-us.json
  - { } contact.jsonc
  - { } faq.jsonc
  - { } minicart.jsonc
  - { } orderplaced.jsonc
  - { } product-price.jsonc
  - { } search.jsonc
  - { } blocks.jsonc
  - { } routes.json- > styles
  - { } .all-contributorsrc
  - Ⓐ .editorconfig
  - ❖ .gitignore
  - ❖ .prettierignore
  - ☒ .vtexignore
- Ⓐ CHANGELOG.md
- { } manifest.json

The screenshot shows a file explorer window with the title 'MINIMUM-BOILERPLATE-THEME'. The tree view displays the following structure:

- > docs
- > store\blocks
  - { } default.jsonc
  - { } footer.jsonc
  - { } header.jsonc
  - { } home.jsonc
  - { } product.jsonc
  - { } search.jsonc
- > styles
- { } manifest.json

Mientras que store theme te ofrece una estructura lista para salir a producción minimum boilerplate theme te permitirá construir tu tienda desde cero sin ningún preset

# Store theme y Custom apps



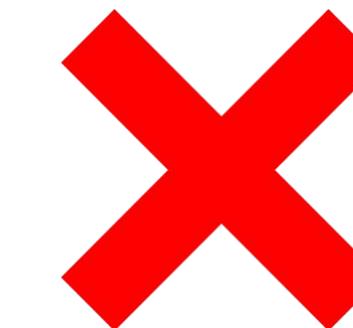
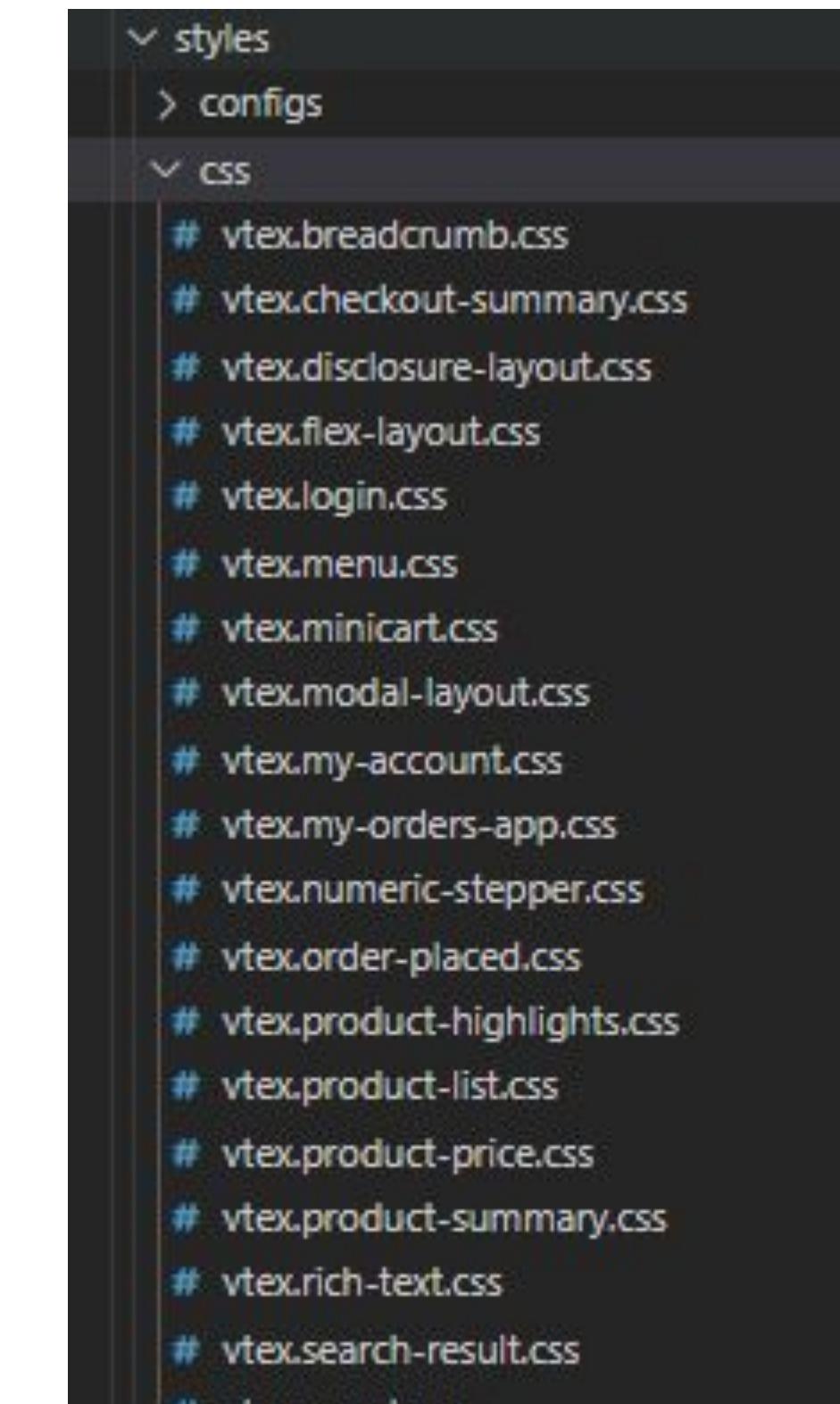
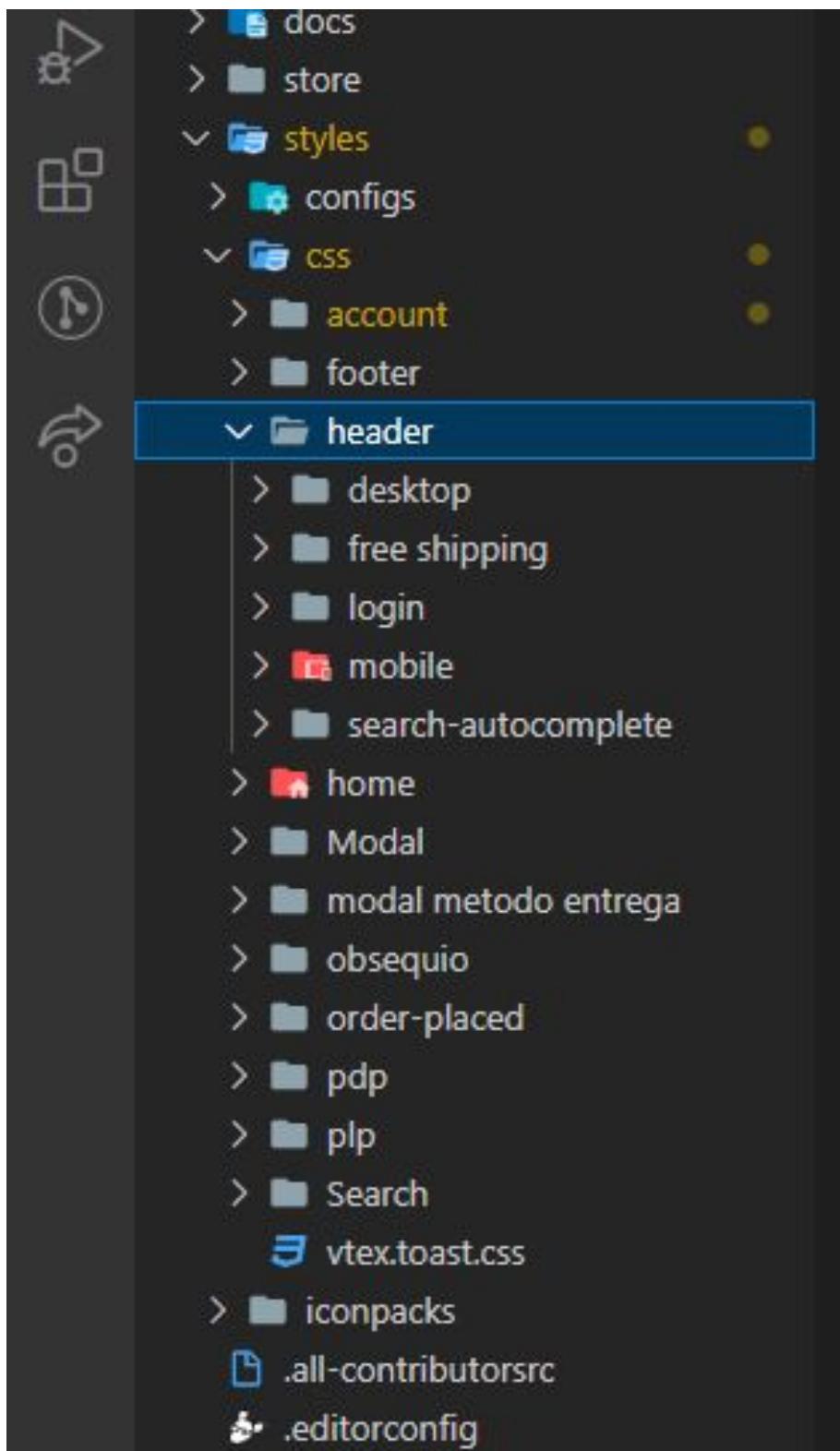
The image shows a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer lists files and directories: assets, docs, react, store, styles, .gitignore, CHANGELOG.md, manifest.json, readme.md, and yarn.lock. The code editor displays the contents of manifest.json:

```
4 "version": "0.3.71",
5 "builders": {
6   "assets": "0.x",
7   "styles": "2.x",
8   "store": "0.x",
9   "docs": "0.x",
10  "react": "3.x"
11 },
12 "scripts": {
13   "postreleasy": "vtex publish --verbose"
14 },
15 "peerDependencies": {}
```

No mezclar el Store theme con Apps customizadas de React o Node, éste es único para definir los templates y estilos de la tienda

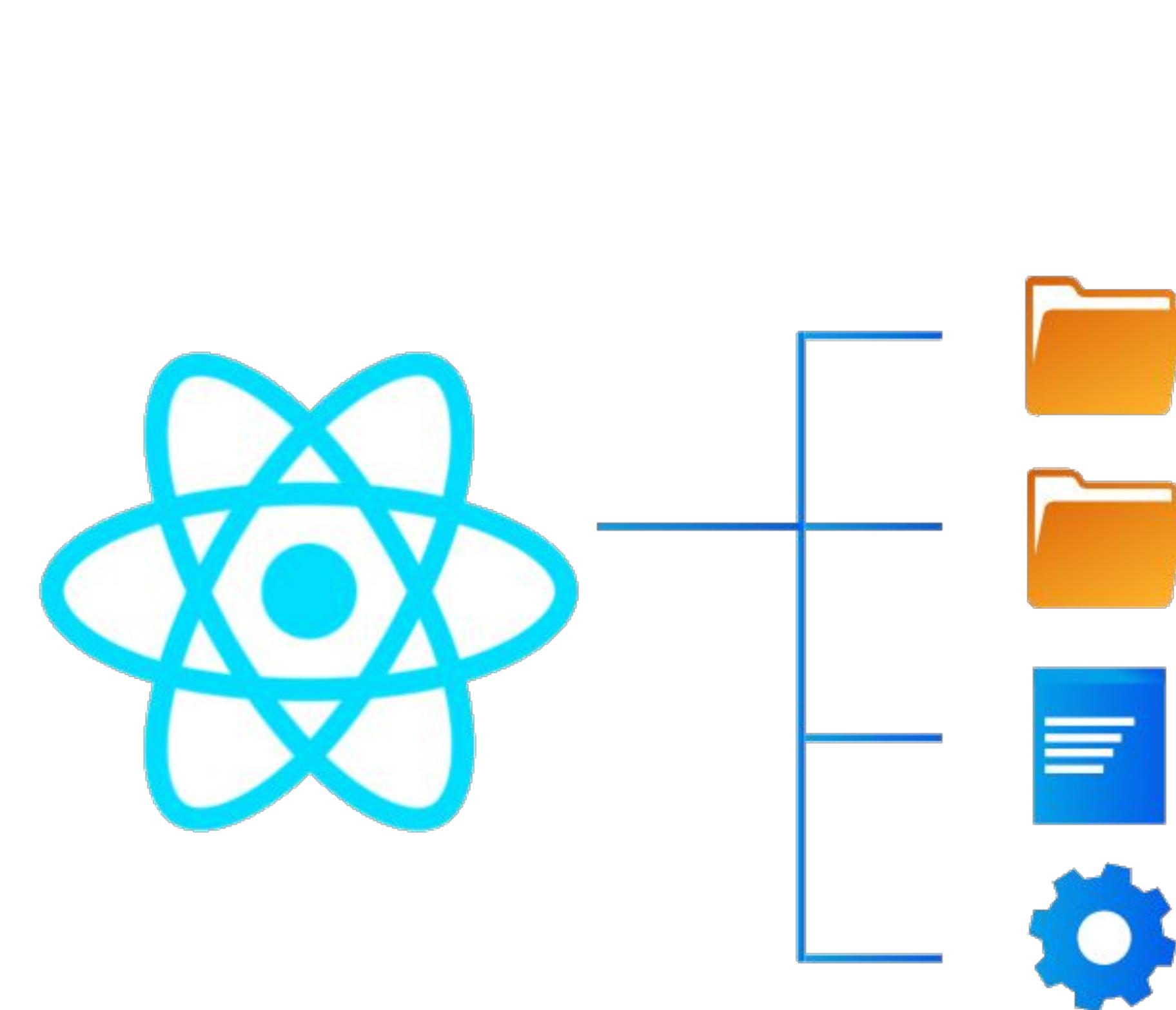
# Estructura de carpetas

## CSS - Templates



A screenshot of a file explorer interface showing a project structure for a React application. The root folder is named 'react'. It contains several subfolders and files:

- \_\_mocks\_\_: Contains 'Example.mock.ts'.
- \_\_tests\_\_: Contains 'Example.test.tsx'.
- Components: Contains a folder 'Example' with files 'ExampleContainer.tsx', 'index.tsx', 'styles.module.css', and 'useExample.tsx'.
- Contexts: Contains a folder 'Example' with files 'index.tsx' and 'useExample.ts'.
- GraphQL: Contains 'mutation.setExample.gql' and 'query.getExample.gql'.
- typings: Contains 'css.d.ts', 'gql.d.ts', '.eslintrc', 'Example.tsx', 'package.json', 'tsconfig.json', and 'yarn.lock'.





## Releasing

Incrementa la versión de la aplicación  
Actualiza el archivo CHANGELOG.md  
Crea un commit y un tag.

## Publishing

Convierte la versión de la aplicación en una versión candidata.

## Validating

Pruebe la versión candidata en un workspace de producción mediante un Test A / B.

## Deploying

Publica la versión candidata como una versión estable y actualiza la versión de la aplicación en todas las cuentas con la aplicación instalada.

## Promoting

Hace que la nueva versión de la aplicación esté disponible para los usuarios finales.

# Releasing de la nueva versión de la app



1. Con su terminal y VTEX IO Toolbelt, inicie sesión en la cuenta responsable del lanzamiento de la nueva versión de la aplicación. Asegúrese de que el {vendor} de la aplicación sea igual a la cuenta registrada.
2. Accede al directorio local de la aplicación.
3. Ejecute uno de los siguientes comandos, según las necesidades de su aplicación:
  - vtex release major stable
  - vtex release minor stable
  - vtex release patch stable
  - vtex release major beta
  - vtex release minor beta
  - vtex release patch beta

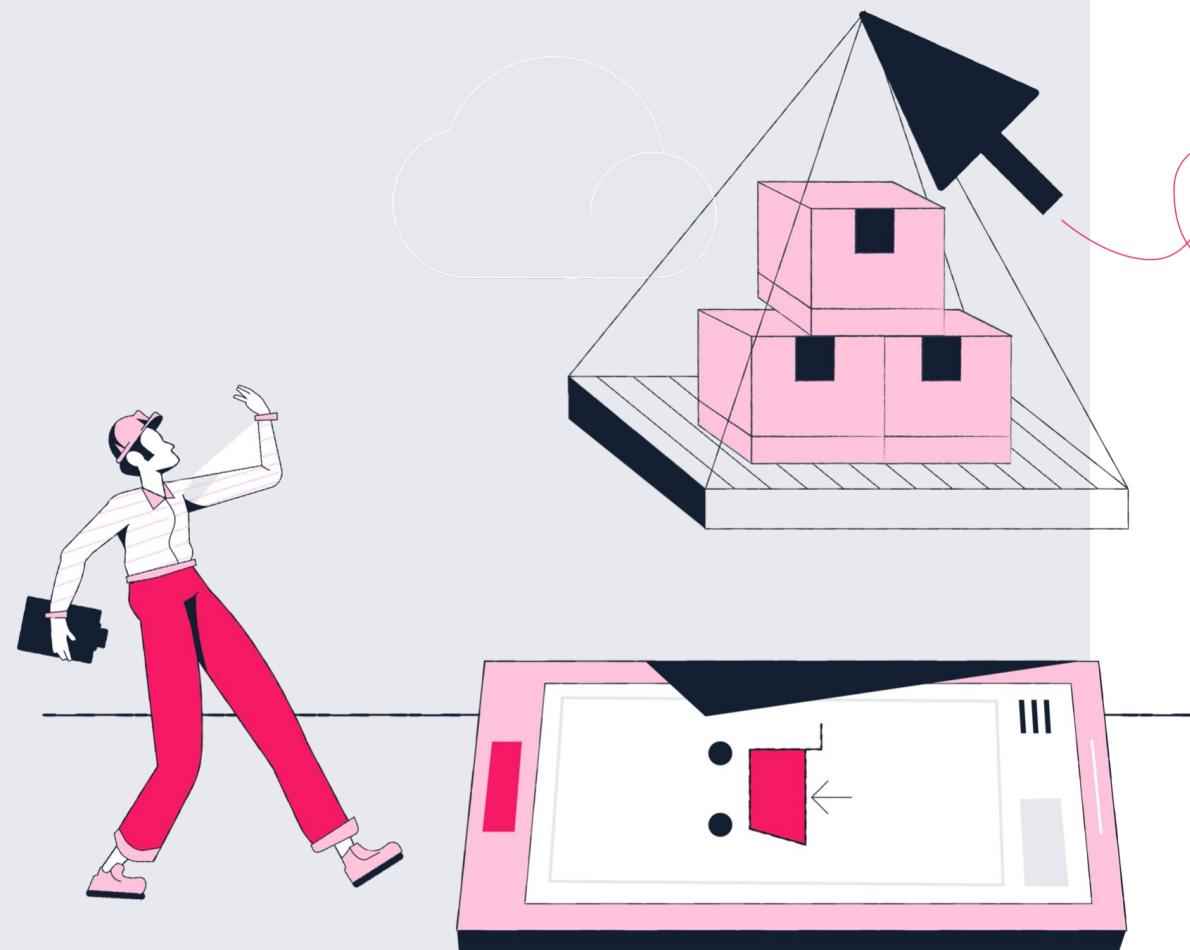
[Documentación.](#)

# Publishing de la nueva versión de la app

1. Debe iniciar sesión en la cuenta responsable del desarrollo de la aplicación.
2. Asegurar de que el {vendor} de la aplicación sea igual a la cuenta en la que inició sesión.
3. Ejecute el comando:
  - a. vtex publish {vendor}.{appname}@{version}

Al realizar esta acción, convertirá la nueva versión de la aplicación en la que estaba trabajando en una versión candidata.

[Documentación.](#)



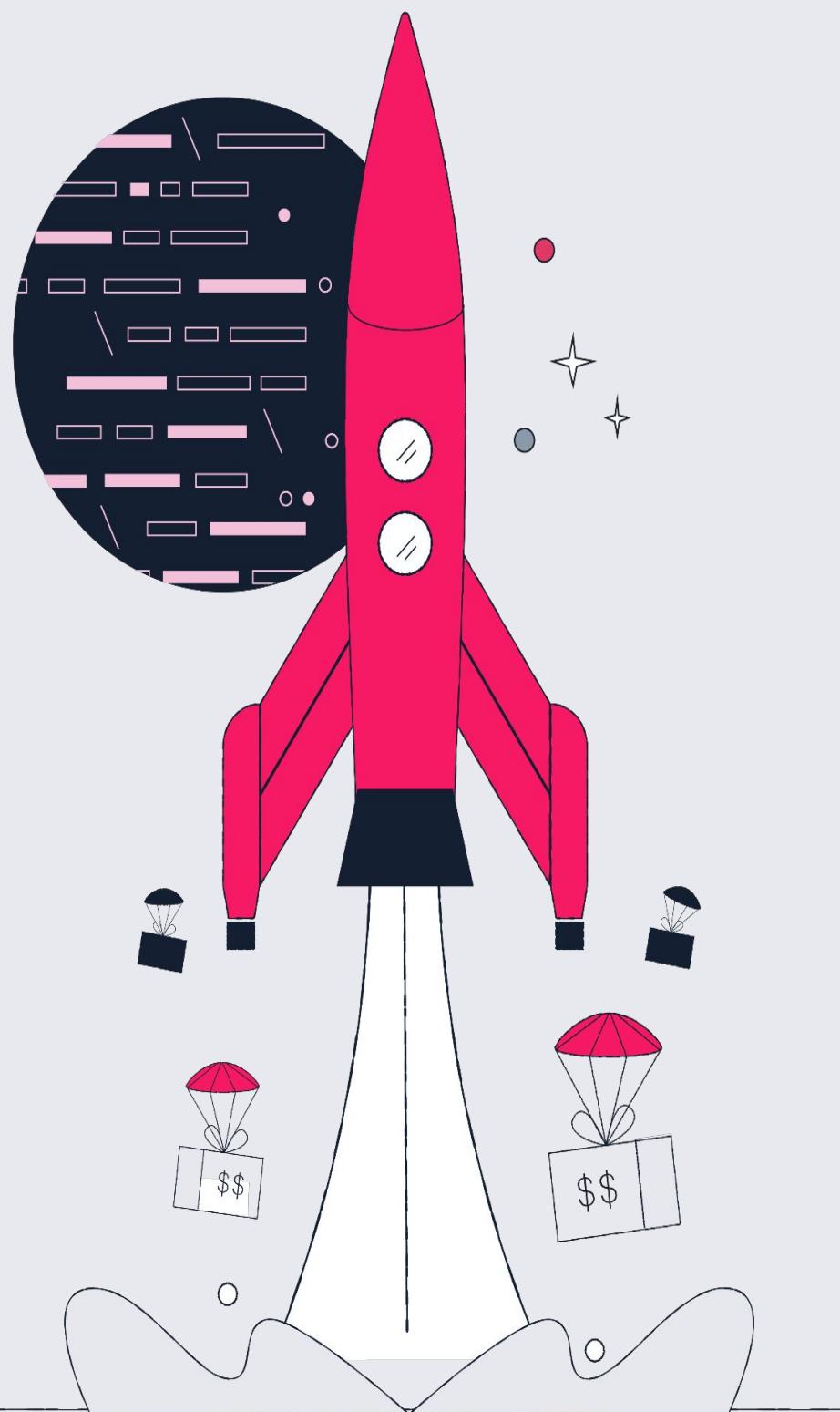
# Crear un workspace de producción

Los workspace de producción están listos para recibir tráfico, es decir, para que otros usuarios de la cuenta accedan a ellos.

Debe crear un espacio de trabajo en modo de producción para probar la configuración y el comportamiento de la versión candidata de la aplicación:

1. Usando su terminal, inicie sesión en la cuenta deseada.
2. Ejecute el comando:
  - a. `vtx use {{WorkspaceName}} --production`

[Documentación.](#)



# Instalar la versión candidata



1. Iniciado sesión en la cuenta deseada y de utilizar el workspace de producción creado anteriormente.
2. Ejecute el siguiente comando:
  - a. `vtex install {vendor}.{appname}@{version}`

[Documentación.](#)

# Validating de la versión candidata

Una vez que la versión candidata está instalada en un workspace de producción, es el momento de validarla.

Le recomendamos que lo pruebe mediante una prueba A / B.

Si está lanzando una versión beta y ya ha probado todas las configuraciones de la aplicación, para continuar con los siguientes pasos, primero debe: lanzar una versión no beta, publicarla, instalarla en un espacio de trabajo de producción y probarla una vez más usando la prueba A / B.

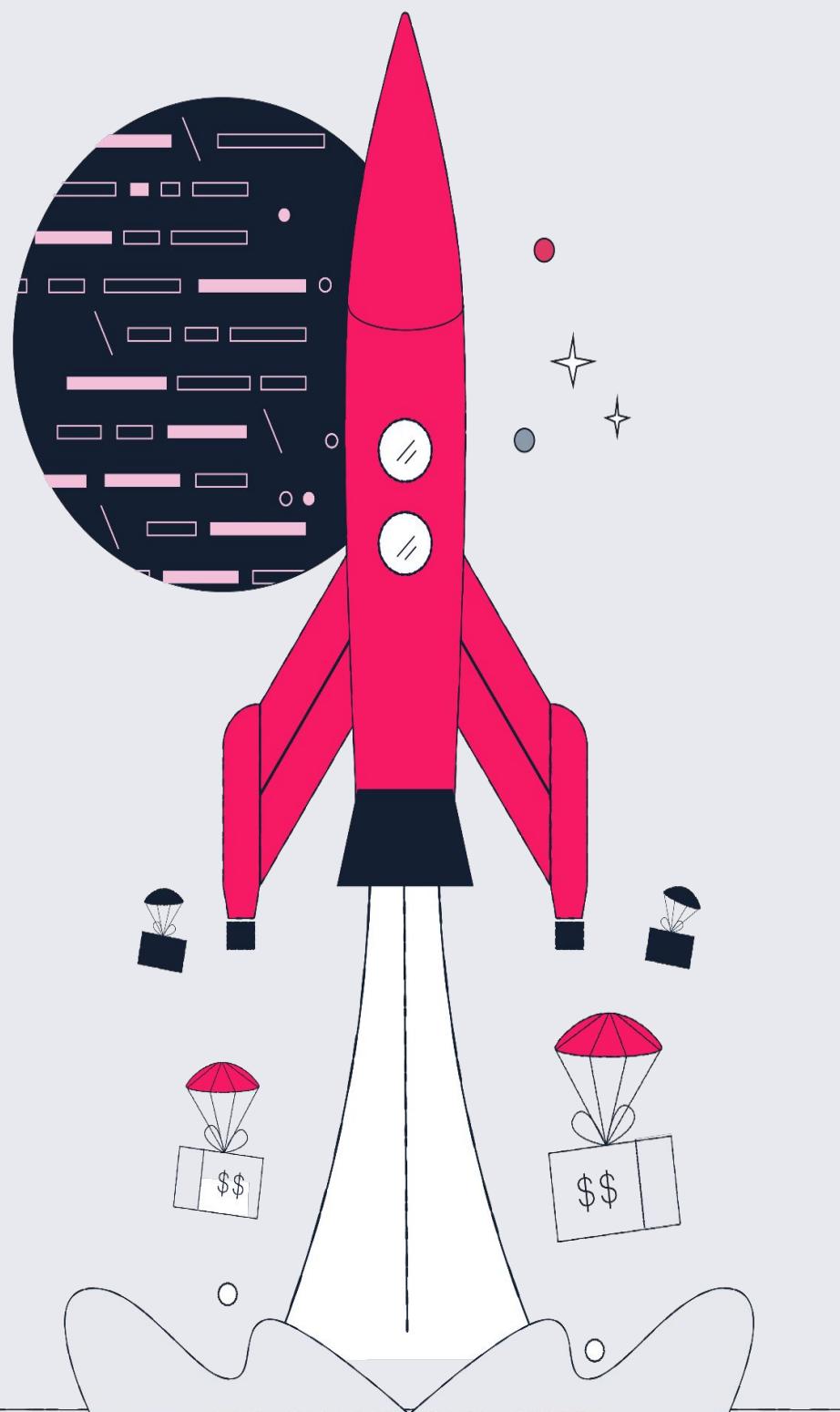


# Deploying de versión estable de la aplicación

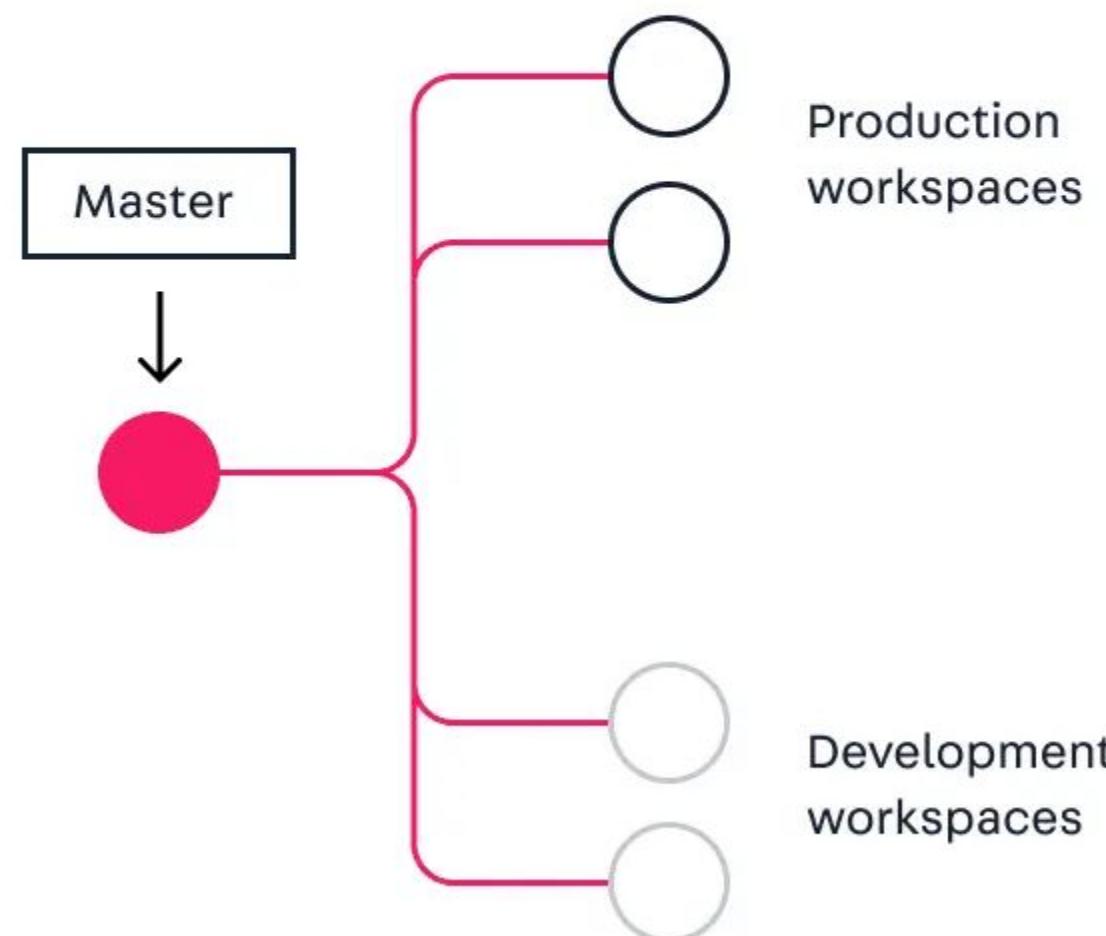
Si ya se han probado todos los cambios de la aplicación y todo funciona como se esperaba, es hora de implementar la versión candidata como versión estable.

1. Asegúrese de haber iniciado sesión en la cuenta deseada y de utilizar el espacio de trabajo de producción creado anteriormente.
2. Ejecute el siguiente comando:
  - a. `vtex deploy {vendor}.{appname}@{version}`

[Documentación.](#)



# Promoting del workspace en producción a Master



Una vez que esté seguro de la nueva versión de la aplicación y no se necesiten más configuraciones, debe promover a Master el workspace de producción utilizado para implementar su aplicación.

Promover un espacio de trabajo a Master significa poner a disposición del usuario final cualquier cambio realizado en él, es decir, ponerlo a disposición del público.

1. Asegúrese de haber iniciado sesión en la cuenta deseada y de utilizar el espacio de trabajo de producción para promocionarse.
2. Ejecute el siguiente comando:
  - a. `vtex workspace promote`

[Documentación.](#)

# ¿Cómo llegar al APP STORE?



# VTEX App Store

Search

## Most used apps

 Facebook Business Extension  
Seamlessly connect your store to Facebook and get access to key business products.

 WordPress Integration  
Display WordPress content within your VTEX IO store.

 Wishlist  
Allow customers to create and manage a wishlist of products.

 Hotjar  
With one click, start monitoring your customers' behavior with the Hotjar data analysis tool.

[Explore all apps](#)

Google Tag Manager

Marketing · by VTEX



[GET APP](#)

Overview   Features   Additional information   Pricing   Screenshots

Partner  
VTEX

Latest version  
3.x

Compatibility  
VTEX IO stores

Setup Effort  
No development required

Overview

Google Tag Manager is a service for tracking the activities of your ecommerce visitors and can be used to assess the effectiveness of your ads, generate remarketing audiences and map insights into how your store is being used.

This app implements the Google Tag Manager tag in the code of every page on your site, allowing you to track navigation and conversion events within Google's best practices and analytics standards. You will need to enter your GTM account ID on the application's setup page.



## VTEX App Store - App Development Request

The purpose of this form is for us at VTEX to understand what is your product, what kind of experience do you want to provide for our customers and how best we can help you achieve your goals.

 [edwin.obando@vtex.com.br](mailto:edwin.obando@vtex.com.br) (no se comparten)  
[Cambiar cuenta](#)

\*Obligatorio

What is the website of your company? \*

Tu respuesta

What is your e-mail? \*

Tu respuesta

Describe your product, how it works, and the value it provides to VTEX? \*

Tu respuesta

## Expresa tu interés a nuestro equipo

Complete el formulario de solicitud para compartir su interés en publicar su aplicación o integración en la tienda de aplicaciones VTEX.

El propósito del formulario es que nosotros comprendamos cuál es su producto, qué tipo de experiencia desea brindar y cuál es la mejor manera de ayudarlo a lograr sus objetivos.

# Firme nuestro acuerdo comercial



Si el formulario se completó correctamente y el equipo está de acuerdo en que la aplicación es adecuada para la App Store de VTEX, el siguiente paso es firmar un acuerdo comercial con VTEX.

Este contrato, le otorgará derechos de distribución de VTEX sobre la aplicación.

Además, registrará su cuenta en el **Network Partner Program** si aún no es miembro.

# Regístrate como vendedor de la App Store de VTEX

La App Store es un Marketplace. Por lo tanto, si uno quiere distribuir sus aplicaciones deben registrarse como vendedores allí.

Esta configuración se realiza a través de la aplicación `vtex.app-store-seller`.

Inicie sesión en la cuenta VTEX en la que está trabajando y ejecute `vtex install vtex.app-store-seller`

```
→ pharma-orders-admin git:(dev) ✘ vtex install vtex.app-store-seller
✓ Are you sure you want to force this operation on the master workspace on the
account gbonacchi? ... yes
16:11:35.089 - warn: Using master workspace. I hope you know what you're doing.
★
16:11:37.333 - info: Installed app vtex.app-store-seller successfully
```



# Regístrate como vendedor de la App Store de VTEX



1. Acceda al admin de la cuenta VTEX en la que está trabajando.
2. En Otros, acceda a Configuración del vendedor y complete los campos obligatorios.
3. Seleccione el canal de ventas que desea utilizar para conectarse a la App Store.
4. Elija una identificación de afiliado, compuesta por 3 consonantes

- CMS >
- Checkout
- IDE de GraphQL
- Búsqueda >
- MARKETPLACE
  - Sellers >
  - Integraciones >
  - Marketplace Network >
- CONFIGURACIONES DE LA CUENTA
  - Gestión de la cuenta >
  - Facturas >
  - Autenticación
  - Apps >
- OTROS
  - Workspace Manager
  - Configuración del vendedor**

Canal de ventas

Principal

identificación del afiliado

GBX

La identificación debe contener tres letras consonantes

ENVIAR

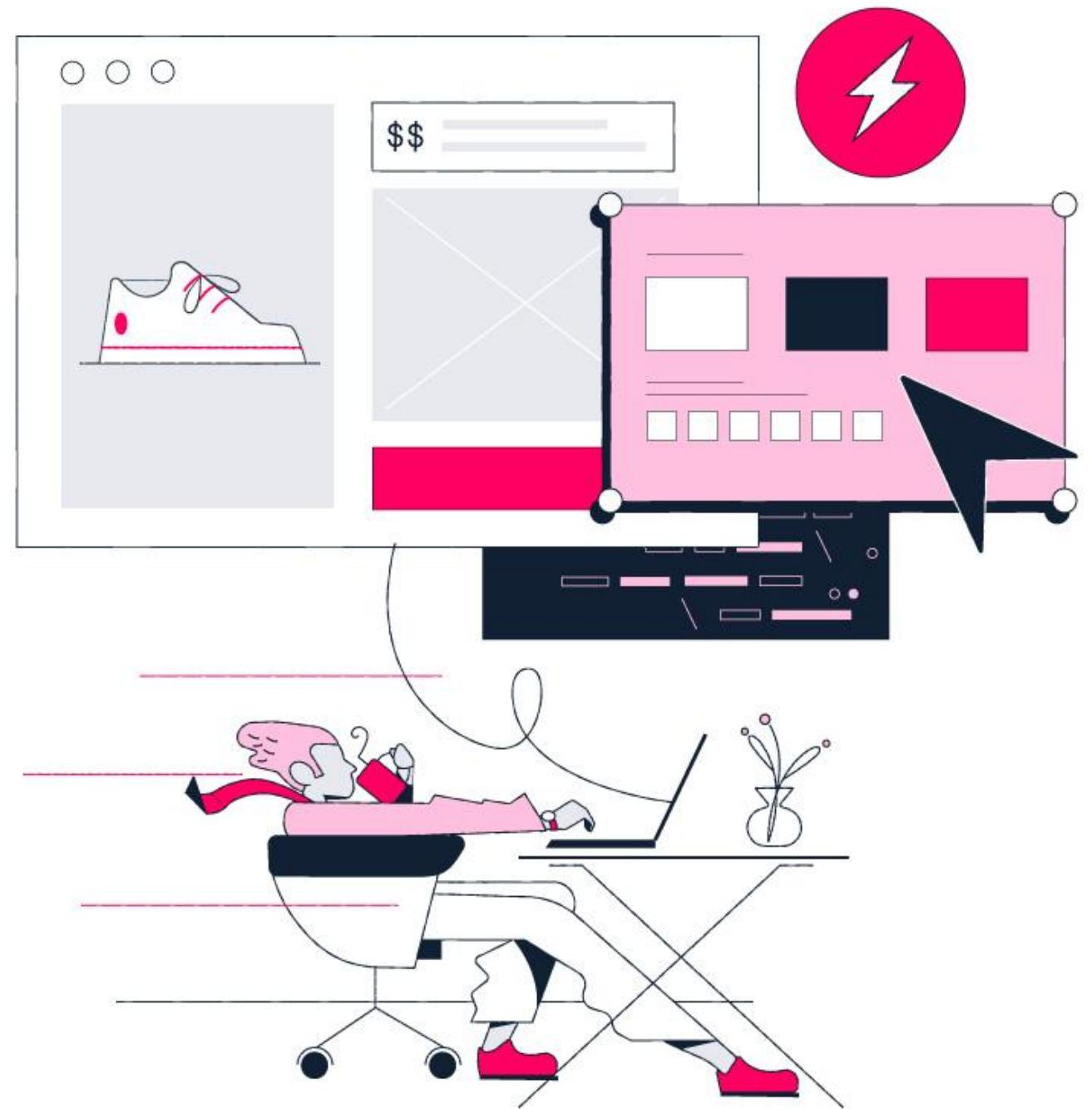
# Pautas Comerciales

## Monetización de la App

### Distribución gratuita

Incluso con diferentes posibilidades de monetización, puede ofrecer su aplicación de forma gratuita, sin costos de instalación para los usuarios.

En este caso, las tarifas para la distribución de la aplicación a través de la App Store de VTEX se definen en una asociación comercial con el equipo de VTEX antes de la homologación de la aplicación.



# Pautas Comerciales

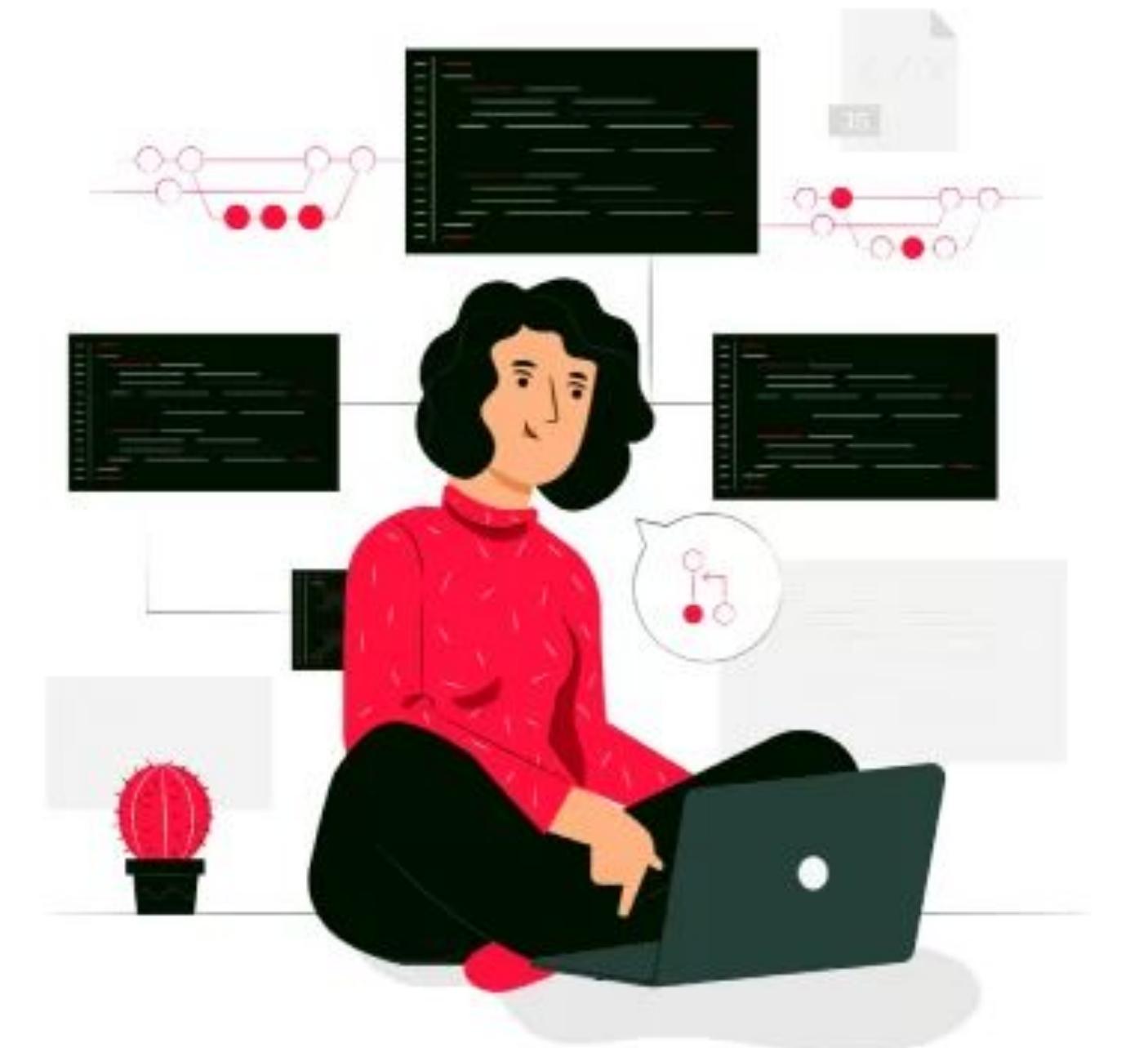
## Configurando billingOptions

### Distribución gratuita

En el manifest.json de nuestra aplicación configuraremos las billingOptions de acuerdo al modelo de negocio y a la distribución que queramos.

Distribución gratuita

```
"billingOptions": {  
  "type": "free",  
  "availableCountries" : ["*"]  
}
```



# Pautas Comerciales

## Monetización de la App

### Distribución pagada

#### Cuota fija

Una opción de facturación simplificada, recomendada para proyectos con bajos costos de infraestructura en los que estableces una única tarifa mensual para distribuir la aplicación.

#### Tarifa variable

Precio variable basado en métricas predefinidas en el código de la aplicación.

#### Tarifa híbrida

Este es un modelo de facturación más sofisticado, en el que los precios fijos y variables se pueden combinar en métricas predefinidas en el código de la aplicación.



# Pautas Comerciales

## Configurando billingOptions

### Distribución pagada

En el manifest.json de nuestra aplicación configuraremos las billingOptions de acuerdo al modelo de negocio y a la distribución que queramos.

```
1  {
2    "billingOptions": {
3      "type": "billable",
4      "support": {
5        "email": "support@com.br",
6        "url": "https://support.com/hc/requests"
7      },
8      "availableCountries": ["*"],
9      "plans": [
10        {
11          "id": "PlanBRL",
12          "currency": "BRL",
13          "price": {
14            "subscription": 100
15          }
16        }
17      ]
18    }
19  }
```

```
1  {
2    "billingOptions": {
3      "type": "billable",
4      "support": {
5        "email": "support@com.br"
6      },
7      "availableCountries": ["*"],
8      "plans": [
9        {
10          "id": "PlanBRL",
11          "currency": "BRL",
12          "price": {
13            "subscription": 50,
14            "metrics": [
15              {
16                "id": "smsSent",
17                "ranges": [
18                  {
19                    "exclusiveFrom": 0,
20                    "inclusiveTo": 2000,
21                    "multiplier": 0.07
22                  },
23                  {
24                    "exclusiveFrom": 2000,
25                    "inclusiveTo": 4000,
26                    "multiplier": 0.06
27                  },
28                  {
29                    "exclusiveFrom": 4000,
30                    "inclusiveTo": 6000,
31                    "multiplier": 0.05
32                  }
33                ]
34              }
35            ]
36          }
37        }
38      ]
39    }
40  }
```

# Pautas Comerciales

## Nivel de autoservicio



La misión de VTEX App Store es proporcionar soluciones de autoservicio escalables, confiables y de alto nivel a nuestros clientes en cualquier parte del mundo.

Para que su aplicación sea aprobada en nuestro proceso de homologación, debe:

1. Ser Plug & Play.
2. Ofrecer un canal de soporte directo.
3. Disponer de documentación técnica.

# Pautas Comerciales

## Marketing assets



Search

Login to check compatibility with your account. [LOGIN](#)

LIVE  
SHOPPING

### Live Shopping

Marketing · by VTEX AppVentures

[GET APP](#)

Overview   Features   Additional information   Pricing   Screenshots

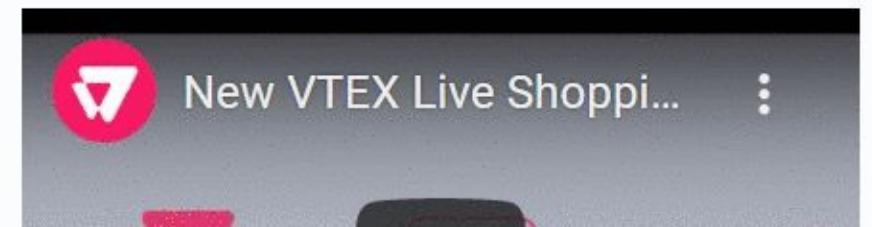
**Partner**  
VTEX AppVentures

**Latest version**  
2.x

**Compatibility**

Overview

The VTEX Live Shopping app allows you to live stream events on your store's website to promote product collections, increase sales, and enhance user experience simultaneously, while interacting via live chat.



# Pautas de Diseño

Podemos separarlas en los siguientes puntos:

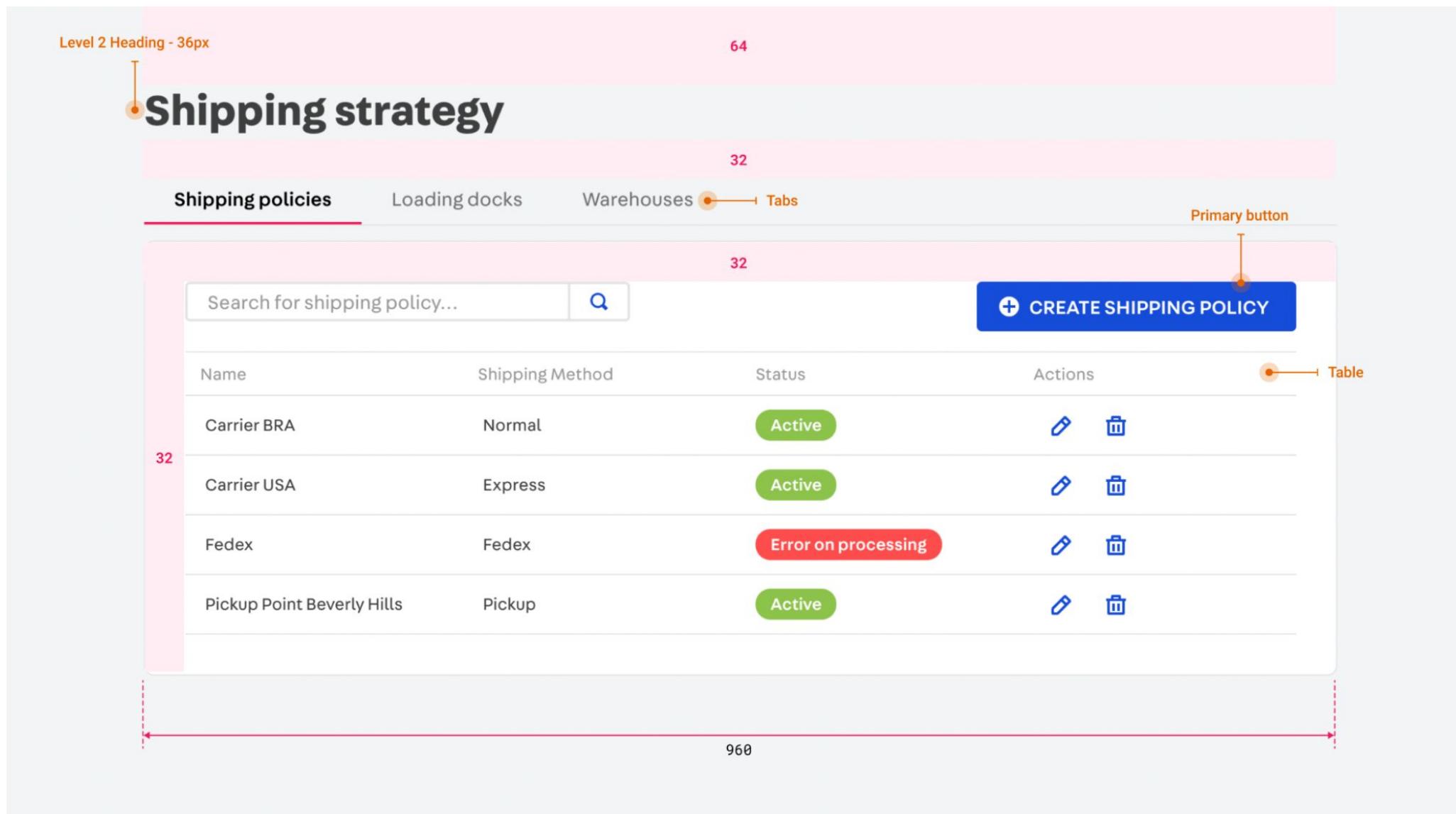
- Consistencia visual
- Experiencia clara
- Eficiencia de uso
- Estado del sistema y comentarios
- Evitar errores y equivocaciones
- Principios de escritura UX



# Pautas de Diseño

## Consistencia visual

La construcción visual de su aplicación es clave para asegurar que transmita la imagen VTEX de manera similar a nuestras características nativas.



## VTEX Styleguide

## VTEX brand manual

# Pautas de Diseño

## Experiencia de clara y eficiencia de uso

Es importante diseñar la experiencia de su aplicación para que sea fluida, simple y accesible.

Las aplicaciones que son difíciles de configurar, tienen pautas confusas o rompen el flujo del usuario de una manera crítica no serán aprobadas en nuestro proceso de homologación.

Los flujos en la aplicación deben ser lineales y completos, indicando una ruta con un principio, un medio y un final.

Siempre permita que el cliente vuelva a los pasos anteriores al configurar y usar su aplicación, y brinde instrucciones claras sobre cómo proceder desde cierto punto.

# Pautas de Diseño

## System status and feedback

✓ Your new product was created with success. ×

! Proceed with caution. Deleting this promotion is irreversible. ×

✗ You can't delete this product. ×

### Toast duration and control

30 SECONDS

PERMANENT

UNDISMISABLE

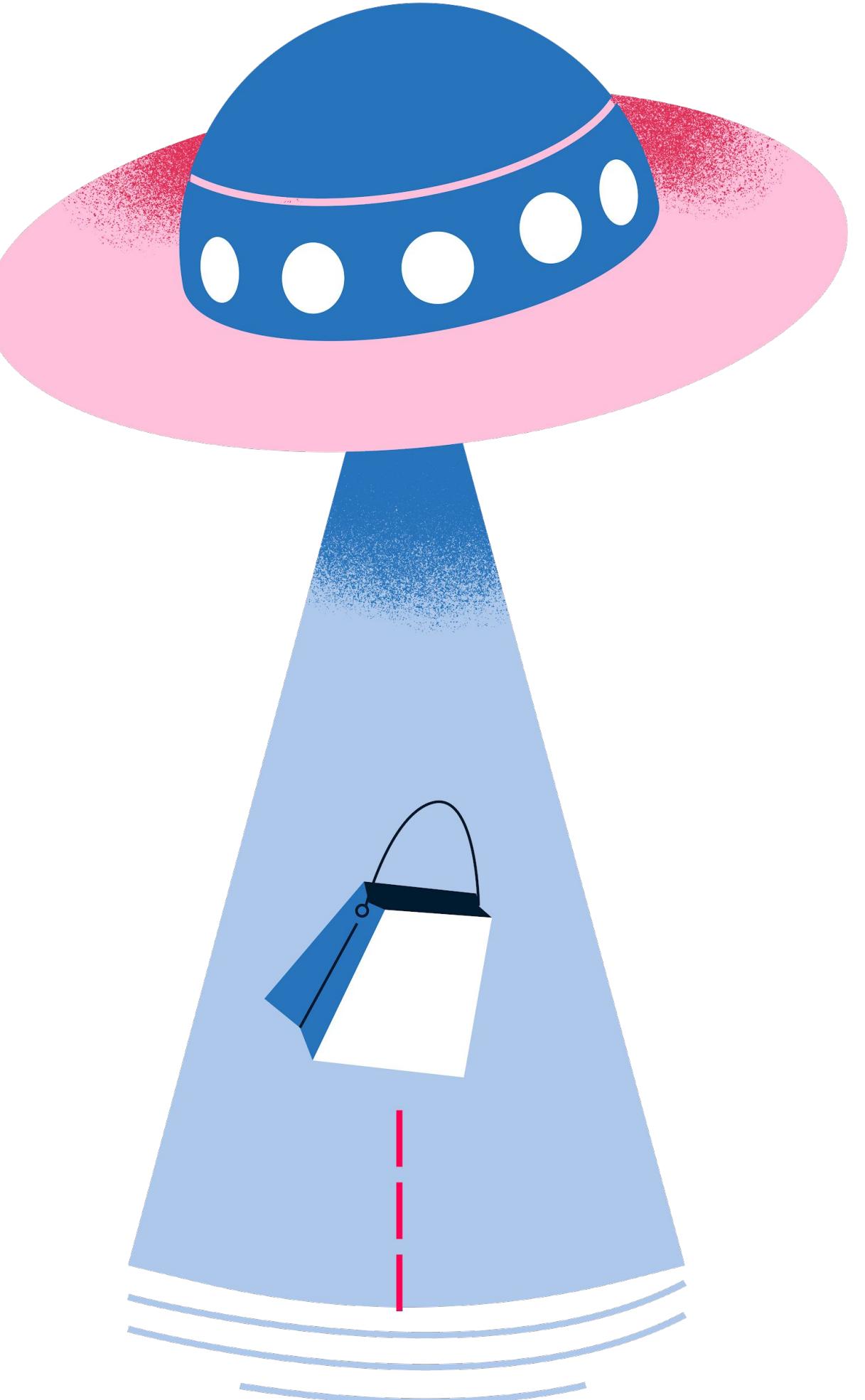
### Toast position

TO THE LEFT, TO THE LEFT

ALL RIGHT

# Pautas de Ingeniería

- Escalabilidad y rendimiento
- Seguridad y privacidad de los datos
- Manejo de brechas de seguridad
- Estándares de código
- VTEX builders
- Estilos y especificaciones visuales
- Seguridad y autenticación



# Pautas de Ingeniería

## Escalabilidad y rendimiento

Al instalar una aplicación de VTEX App Store, el cliente debe sentirse seguro y cómodo con el desempeño de su tienda.

Las grandes marcas que utilizan nuestra plataforma realizan miles de ventas por minuto y unos momentos fuera de servicio pueden significar grandes pérdidas económicas.



# Pautas de Ingeniería

## Seguridad y privacidad de los datos

VTEX busca garantizar que todos los puntos de contacto entre nuestros clientes y otras partes del ecosistema estén protegidos y seguros.

A nivel de desarrollo, somos muy estrictos con cada dato solicitado por su aplicación a nuestras API. Debe solicitar sólo los datos que son esenciales para que la aplicación funcione.

# Submit de la aplicación para su validación

Una vez implementadas todas las pautas, antes de hacer el submit, deberá cumplir con los siguientes requisitos previos:

- Tener una cuenta de GitHub (ya que la evaluación de tu proyecto durante el proceso de homologación se realiza a través de Pull Requests).
- Realizar Publish de la app.
- Realizar Deploy de la app.



# Submit de la aplicación para su validación



Una vez cumplidos los requisitos, está listo para hacer submit de su aplicación al proceso de homologación de VTEX:

1. Inicie sesión en la cuenta VTEX en la que se publicó la aplicación.
2. Accede a la carpeta que contiene tu aplicación.
3. Ejecute vtex submit. También puede especificar qué versión desea enviar ejecutando:
  - a. vtex submit {vendor}.{name}@{version}.

Luego se creará automáticamente un repositorio de GitHub y se mostrará un enlace de solicitud de extracción en su consola.

```
Last login: Tue Aug 25 11:39:13 on ttys001
eliza@MacBook-Pro-de-Elizabeth ~ % vtex submit appliancetheme.countdown@0.0.1
? Enter your Github username elizarv
? Enter a URL from where we can test your app working. It can be in your workspace www.url-example.com
12:04:13.165 - info: We are validating your data, please wait a few seconds
12:04:38.291 - info: We will open a Pull Request with your app's code. You'll be able to check the review status directly from GitHub.
12:04:38.292 - info: We've submitted the app appliancetheme.countdown@0.0.1 to review!
12:04:38.292 - info: You'll receive an e-mail inviting you to the newly-created repository where you'll be able to follow the status
12:04:38.292 - info: The pull request for this version is at: https://github.com/vtex-reviews/appliancetheme.countdown/pull/1
```

# Submission for version 0.0.1 #1

[Open](#)vtexgithubbot wants to merge 1 commit into `master` from `0.0.1`[Conversation 1](#)[Commits 1](#)[Checks 0](#)[Files changed 22](#)

vtexgithubbot commented 19 hours ago

[...](#)

## Submission

Live URL: [www.elizabeth.com](http://www.elizabeth.com)

Author Username: @elizarv

[Submission](#)

fb8ce0f



elizarv approved these changes 19 hours ago

[View changes](#)

src/manifest.json

```
2 + "vendor": "appliancetheme",
3 + "name": "countdown",
4 + "version": "0.0.1",
5 + "title": "Countdown",
```



elizarv 19 hours ago

comment

[...](#)

Reply...

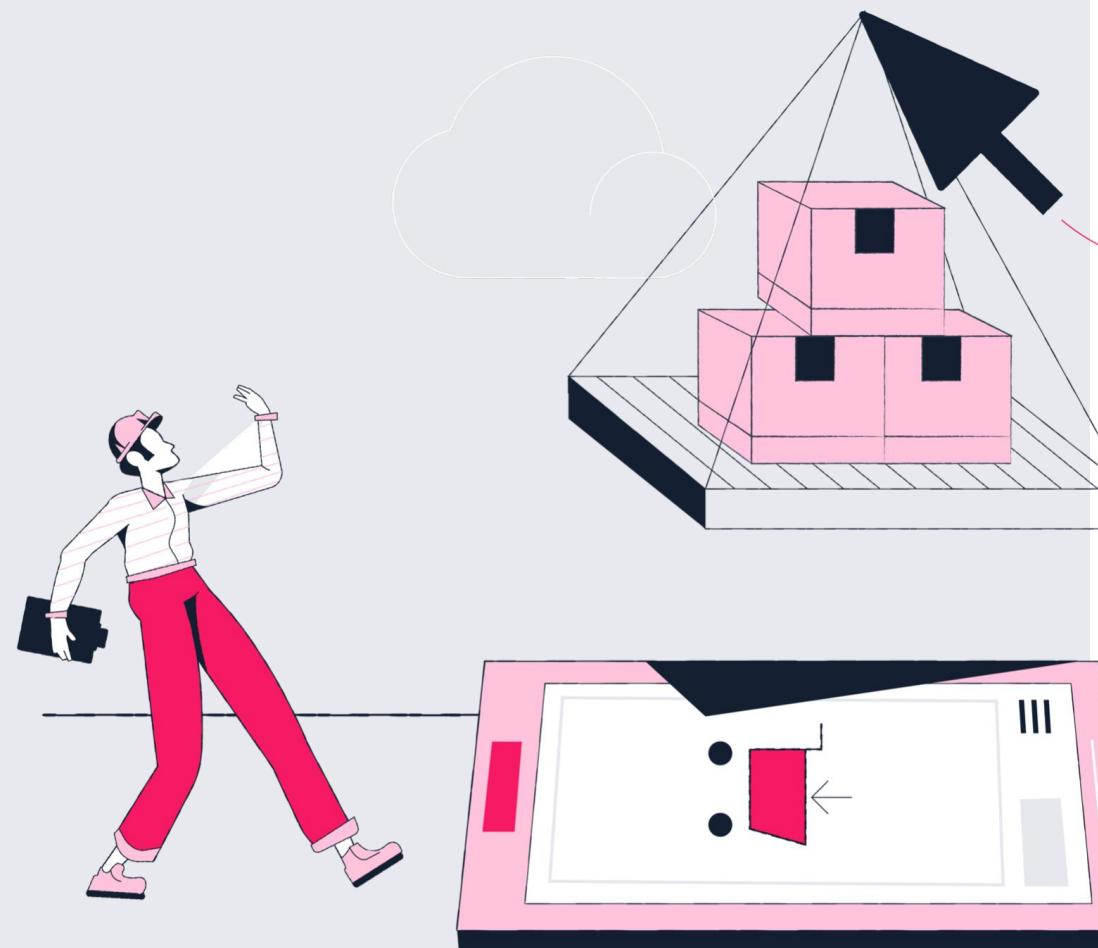
[Resolve conversation](#)

# Espere la homologación de la aplicación

Una vez que los datos de la aplicación se han enviado en el PR, nuestro equipo de producto los validará para aprobarlos y fusionarlos.

Los 3 criterios principales que tiene en cuenta el equipo de producto de VTEX son:

1. **Negocios:** si la aplicación tiene un modelo comercial con precios viables y sostenibles y si logra lo que se propone hacer.
2. **UX:** si la aplicación ofrece una buena experiencia de usuario, siguiendo las reglas de VTEX Styleguide.
3. **Seguridad y rendimiento:** si el rendimiento de la aplicación es seguro y eficiente.



# Dudas



# Thanks!

[edwin.obando@vtex.com.br](mailto:edwin.obando@vtex.com.br)