

# Integrando Anti-Fraude en tu aplicación

Workshop con Transmit Security

10 Septiembre 2024

# Equipo



Ana



Ángel



Claudio



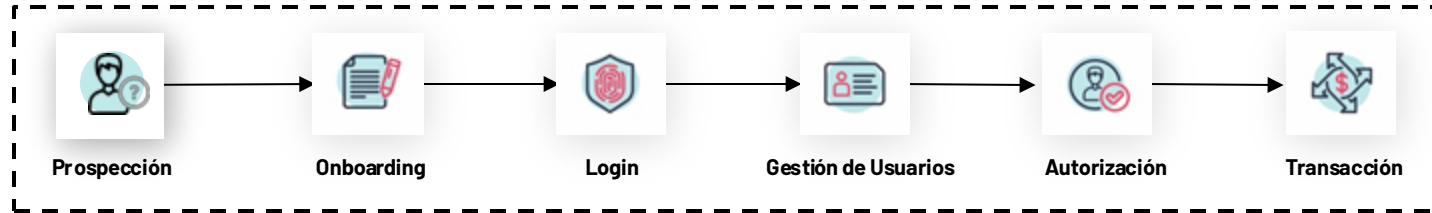
Javier

# Qué vamos a hacer hoy

- Hablaremos del estado del arte de las herramientas Anti-Fraude.
  - Integraremos el servicio **Detection and Response** de la plataforma **Mosaic by Transmit Security** en una aplicación de ejemplo para recoger telemetría, detectar riesgo y realizar acciones en consecuencia.
- 
- Deseable para este workshop
    - Conocimiento básico de HTML, CSS, Javascript, NodeJS, Git
    - Usaremos Visual Studio Code y un navegador

# Plataforma para gestionar la Identidad de los clientes

Pasos típicos relacionados con la identidad de cliente implementados por las aplicaciones



# Transmit Security: Innovando por más de 10 años



## **Orquestación:**

Integraciones simplificadas, políticas y toma de decisiones, flujos de trabajo de los journeys de cliente



## **Gestión de Identidades:**

Perfiles de usuario, autorización, SSO



## **Autenticación:**

Passkeys, MFA sin contraseña, enlaces mágicos, etc.



## **Verificación de Identidad:**

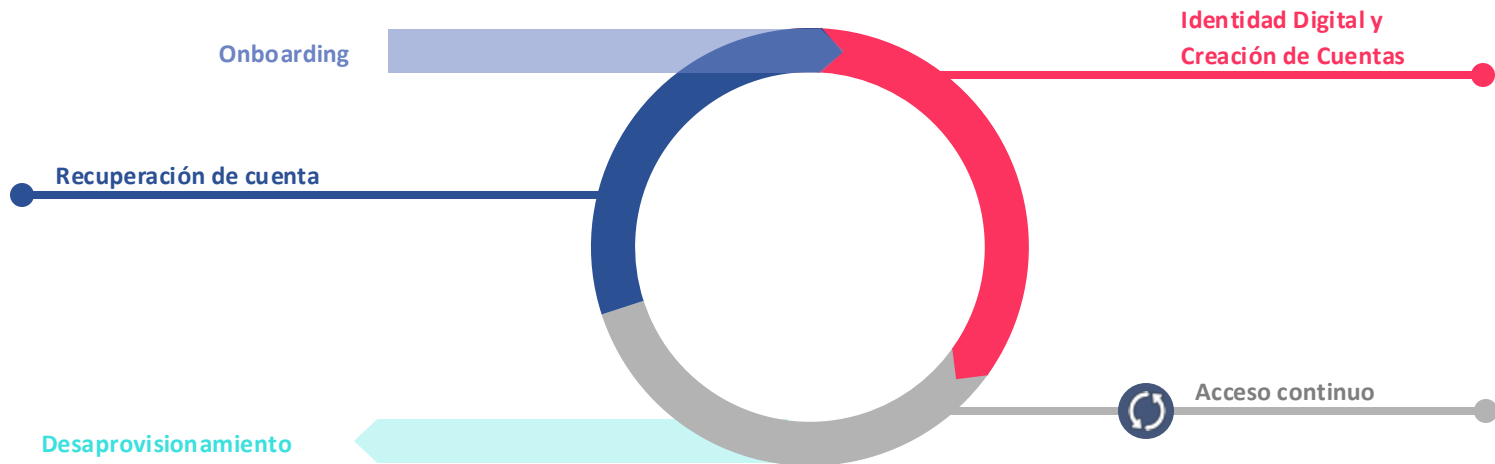
Verificación de documentos y bases de datos, prueba de vida y selfis, inteligencia contra el fraude integrada



## **Detection and Response:**

Detección de fraude multi-modo, en tiempo real y post-detección basada en IA automatizada.

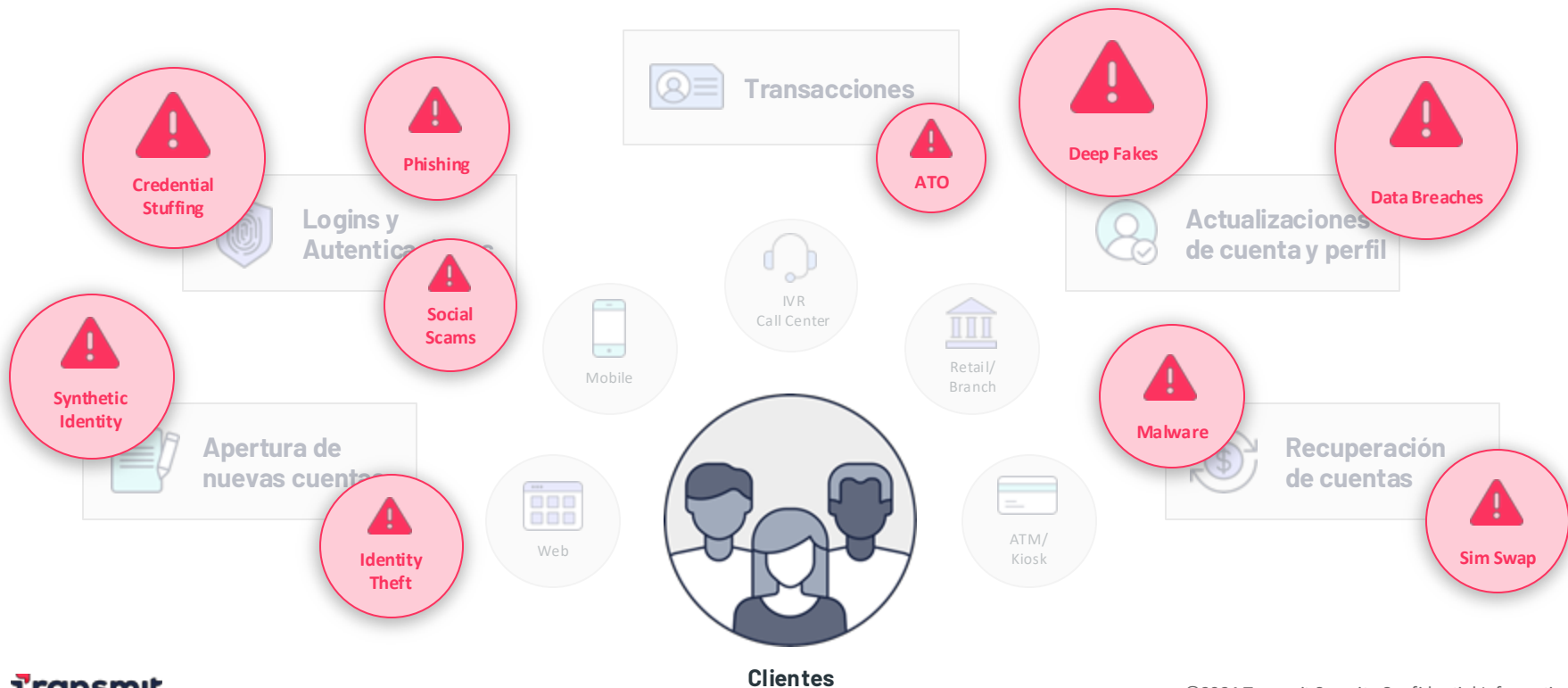
# Ciclo de Vida de la Identidad



# Es difícil balancear CX/UX y Seguridad



# Panorama de Amenazas





# Enfoque Tradicional al Fraude



## Múltiples Proveedores

Soluciones puntuales para casos de uso específicos: bots, dispositivos, comportamiento, red, etc.



## Múltiples Mecanismos de Puntuación

Mecanismos de puntuación aislados que no se comunican entre sí



## Orquestación de "Cosecha Propia"

Lagos de Datos (Data lakes), integraciones complejas, normalización de datos, alto coste operativo



## Basado en Reglas

Creación y mantenimiento de cientos o miles de reglas

¿Qué hace único a  
Detection and Response?



# Asegurando el Ciclo de Vida de la Identidad



# Principios Clave de Detection and Response



## **Detección de Riesgos basada en IA y ML a lo largo del Ciclo de Vida**

Ofrece decisiones en tiempo real basadas en la identidad en cualquier punto de interacción del cliente



## **La Adaptabilidad del Modelo es Crítica**

Los métodos de fraude están evolucionando al ritmo de la IA Generativa; los modelos de detección deberían hacerlo de igual modo.



## **Automatización**

Automatización del ML, investigación de casos y flujos de trabajo integrados que optimizan tus operaciones antifraude



## **Calidad de Datos e IA Confiable, dirigida por Expertos en Fraude**

Cientos de señales de telemetría y correlaciones, procesadas con un enfoque de AI-in-the-loop

# Qué NO es Detection and Response



## Basado en Reglas

Despídete de configurar y mantener miles de complicadas reglas



## Experimentar con Datos Dispersos

DRS es una única base de código que orquesta cientos de señales para un enfoque integral en la detección de fraude



## Caja Negra

Piensa en una "caja de cristal" con total transparencia en tus modelos y en las razones detrás de las recomendaciones



## Dependencia de Servicios Profesionales

DRS es 100 % autogestionado. Deja de gastar en declaraciones de trabajo de SSPP

# Gestión del Fraude con Detection and Response



► **DETECTA:** Obtén recomendaciones unificadas y transparentes en tiempo real para cada solicitud mediante la detección de anomalías basada en IA, que sintetiza inteligencia de múltiples métodos de detección.



► **RESPONDE:** Utiliza estas recomendaciones para reducir automáticamente la fricción para usuarios confiables, mientras bloqueas o desafías solicitudes sospechosas.



► **ANALIZA:** Aprovecha la IA generativa, análisis offline y paneles centralizados para acelerar el análisis de datos y visualizar rápidamente campañas a gran escala, anillos de fraude, cuentas mule y tendencias de ataque.



► **INVESTIGA:** Accede a todas las solicitudes, señales de riesgo, autenticadores y otros datos de identidad de un usuario en un solo lugar, y utiliza herramientas de gestión de casos y un único panel para simplificar y agilizar las investigaciones.



► **ADAPTA:** Ajusta y adapta los mecanismos de seguridad usando herramientas de bajo código y flujos de trabajo automatizados para prepararte para futuros ataques. Los modelos de detección se mejoran y actualizan continuamente con feedback automatizado, análisis de anomalías y estudios internos de amenazas.

# Ejercicio práctico: Qué vamos a hacer


# PASO 1: Configuración de la Plataforma

- Usaremos la misma Aplicación que en el workshop anterior
- Habíamos configurado los métodos de Autenticación
  - Passkeys
    - Relying Party ID: **localhost**
    - Relying Party Origins: **http://localhost:3001**





## PASO 2: Inicializar el SDK (ya lo hicimos)



```
<!-- This loads the latest SDK within the major version 1. -->
<script src="https://platform-websdk.transmitsecurity.io/platform-websdk/1.x/ts-platform-websdk.js"
defer="true" id="ts-platform-script"></script>
```



```
await window.tsPlatform.initialize({
  clientId: import.meta.env.VITE_TS_CLIENT_ID,
  webauthn: { serverPath: import.meta.env.VITE_TS_BASE_URL },
});
```

# PASO 3: Chequear el riesgo/confianza en el login

Client  
Side



```
// Trigger action event  
const actionResponse = await window.tsPlatform.drs.triggerActionEvent(RISK_ACTIONS.LOGIN);
```

# PASO 3: Chequear el riesgo/confianza en el login (cont.)

Server  
Side

```
/**
 * Fetch DRS recommendation
 * @param {String} actionToken Obtained from the SDK
 * @param {String} riskClientAccessToken ClientAccessToken for the DRS API
 */
export const getDRSRecommendation = async (actionToken, riskClientAccessToken) => {
  try {
    const query = new URLSearchParams({ action_token: actionToken }).toString();

    const resp = await fetch(`${process.env.VITE_TS_BASE_URL}/risk/v1/recommendation?${query}`, {
      method: 'GET',
      headers: {
        Authorization: `Bearer ${riskClientAccessToken}`,
      },
    });

    const data = await resp.json();
    //console.log(`DRS Recommendation: ${JSON.stringify(data, null, 2)}`);
    return data;
  } catch (error) {
    console.error(`${ERROR_RISK_GET_RECOMMENDATION}: ${error.message}`);
    throw new Error(ERROR_RISK_GET_RECOMMENDATION);
  }
};
```

# PASO 3: Chequear el riesgo/confianza en el login (cont.)

Server  
Side

```
/**
 * Manages risk for login
 * @param {String} actionToken DRS action token
 * @returns recommendation
 * @throws Error based on the recommendation (only for DENY)
 */
const manageRiskLogin = async (actionToken) => {
  try {
    const recommendation = await getRiskRecommendation(actionToken);
    console.log(recommendation); // TODO: for visibility only, remove in production

    // Login Business Logic:
    // Only deny login if recommendation is DENY, otherwise continue
    if (recommendation.recommendation.type === RECOMMENDATIONS.DENY) {
      throw new Error(ERROR_RISK_DENY);
    }
    return recommendation;
  } catch (error) {
    console.error(error.message);
    throw new Error(error.message);
  }
};
```

# PASO 3: Chequear el riesgo/confianza en el login (cont.)

**mosaic**  
BY TRANSMIT SECURITY

Webinar SP Tenant

**Detection and Response**

- Overview
- Recommendations**
- Configuration
- Rules
- Attack Simulator

**Orchestration**

**Identity Verification**

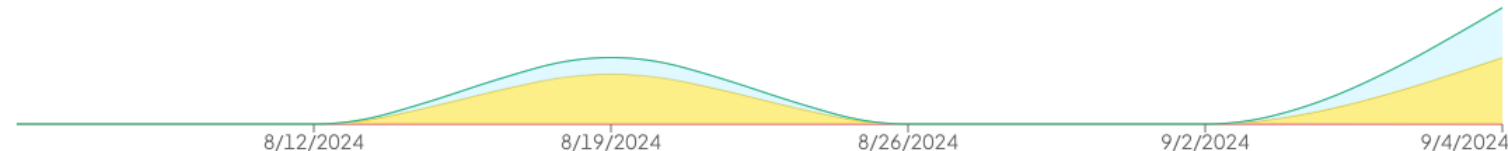
## Recommendations

Gain insights into your threat landscape by exploring recommendations and reasons. [Learn more](#)

Filters Action type Recommendation IP country More filters

Show timeline

### Timeline



### User actions

Action type	Recommendation	Network	Browser	OS	Date
Login	Challenge			Mac OS 14.6.1	

# PASO 4: Refactoring



## Detection and Response:

Detección de fraude multi-modo, en tiempo real y post-detección basada en IA automatizada.



**Login**

**Registration**

**Checkout**

# PASO 5: Añadir información en el checkout

```
// Trigger action event: checkout
const actionResponse = await window.tsPlatform.drs.triggerActionEvent(RISK_ACTIONS.CHECKOUT, {
  transactionData: {
    amount: totalAmount,
    currency: 'USD',
    reason: `Purchased ${totalNFTs} NFTs for ${totalAmount} USD.`,
    transactionDate: Date.now(),
    payer: {
      name: user.userid,
    },
  },
});
```

# PASO 6: Reportar el resultado de la acción

```
// Report action result
try {
  const body = {
    action_token: actionToken,
    result: result,
  };
  if (userId) body.user_id = userId;
  if (challengeType) body.challenge_type = challengeType;

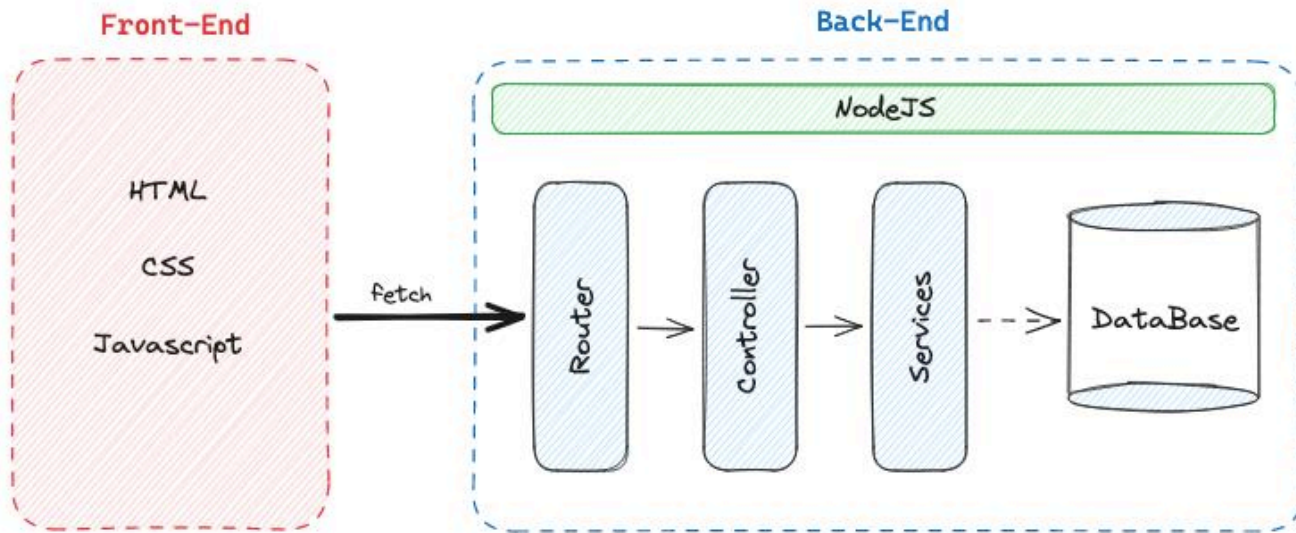
  const resp = await fetch(`${process.env.VITE_TS_BASE_URL}/risk/v1/action/result`, {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json',
      Authorization: `Bearer ${riskClientAccessToken}`,
    },
    body: JSON.stringify(body),
  });
  ...
}
```



A photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The laptop screen displays lines of code in a dark-themed editor. The background is blurred, showing what appears to be a cafe or office setting. The text "¡Manos a la obra!" is overlaid in white on the image.

**¡Manos a la obra!**

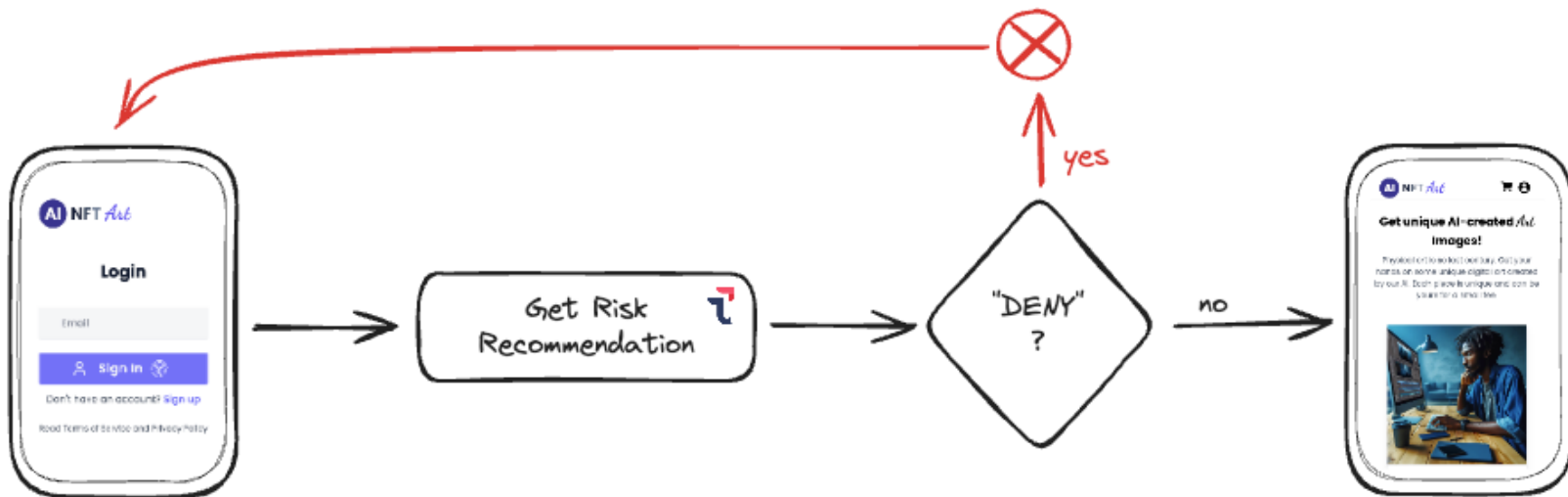
# Arquitectura



# Nuestra Aplicación

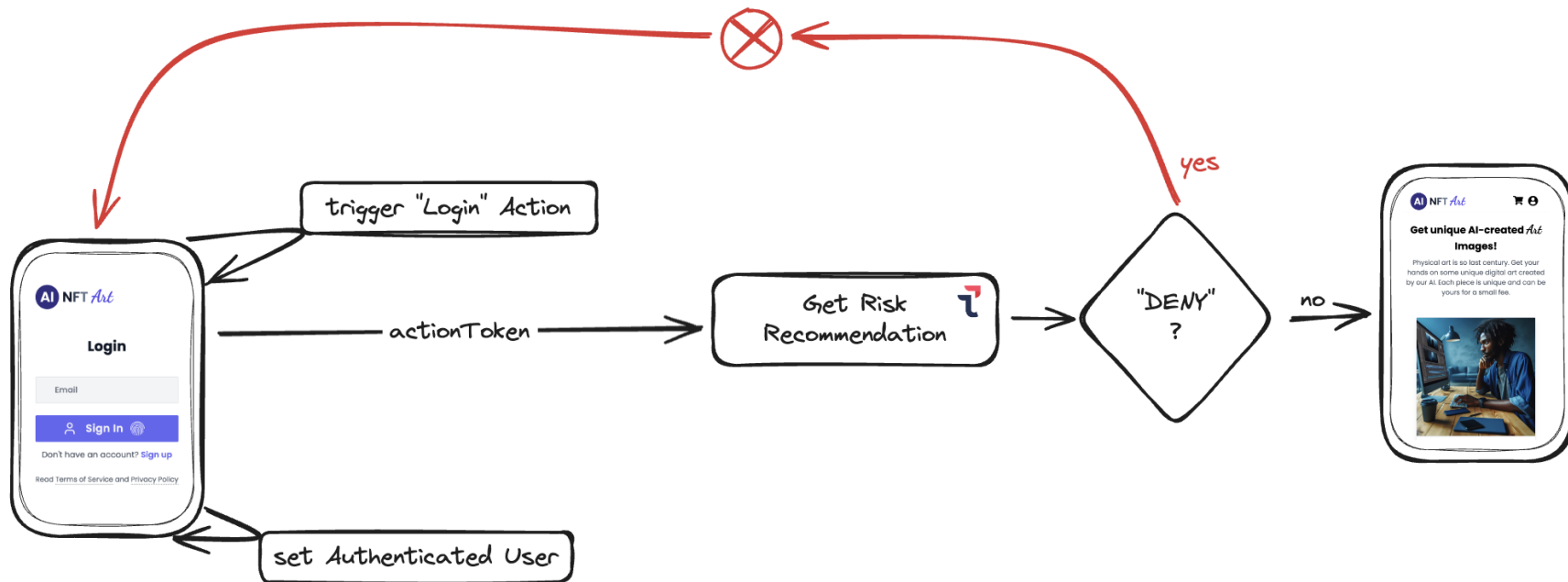


# Nuestra Aplicación con Gestión del Fraude (Paso 1)

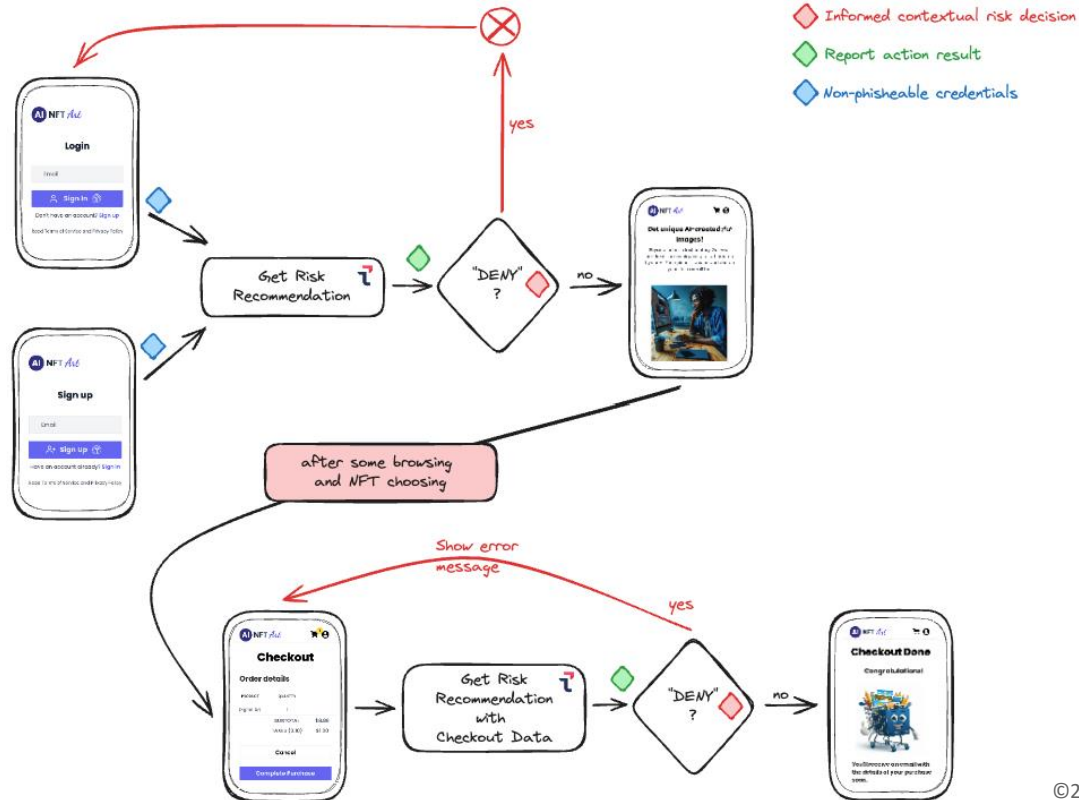


<https://github.com/TransmitSecurity/workshop-latam> → doc → 02 Instructions.md  
<https://github.com/TransmitSecurity/workshop-latam/blob/main/doc/02%20Instructions.md>

# Nuestra Aplicación con Gestión del Fraude (Paso 1)



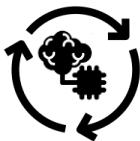
# Nuestra Aplicación con Gestión del Fraude (Paso 2)



# Conclusión: La Evolución de la Seguridad de la Identidad



Una solución de fraude efectiva debe poder operar a lo largo de todo el journey del cliente, en cada punto de contacto, no solo en el login o en el backend después de que se hayan iniciado las transacciones o las compras.



Además, una solución efectiva debe tener un enfoque integrado para todas las técnicas comunes de los defraudadores: bots, secuestro de cuentas y malware.



Transmit Security ofrece una solución de gestión de fraude moderna, sencilla y rápida, basada en ML e IA, enfocada en mantener la más alta seguridad con la mejor experiencia de usuario.

↑ Seguridad   ↑ UX   ↑ Privacidad   ↑ Escalabilidad



# GRACIAS

Ana de Jorge  
Ángel Nogueras  
Claudio Silotto  
Javier Jarava

[ana.dejorge@transmitsecurity.com](mailto:ana.dejorge@transmitsecurity.com)  
[angel.nogueras@transmitsecurity.com](mailto:angel.nogueras@transmitsecurity.com)  
[claudio.silotto@transmitsecurity.com](mailto:claudio.silotto@transmitsecurity.com)  
[javier@transmitsecurity.com](mailto:javier@transmitsecurity.com)