Perfeito, Benedito — isso muda tudo. O fato de vocês usarem **desktop, notebook, tablet e celular** exige uma arquitetura **flexível, responsiva e multiplataforma**. E com Tauri + Svelte + Python, vocês têm uma base poderosa — mas é preciso fazer escolhas estratégicas para que tudo funcione bem em cada dispositivo.

Vamos montar um plano técnico claro para isso:

**🧭 Estratégia Multiplataforma para ORIUN**

**💻 Desktop e Notebook (Windows/Linux/macOS)**

* **Tauri** é ideal: empacota o app com Svelte no frontend e Python no backend
* Funciona offline, com banco local (SQLite)
* Pode sincronizar com PostgreSQL quando houver conexão
* Instalação simples via .exe, .AppImage, .dmg

**📱 Tablet e Celular (Android/iOS)**

Tauri não é compatível com mobile nativamente. Então temos duas opções:

**🔁 Opção 1: Adaptar para Web App (PWA)**

* Transformar o projeto em uma **Progressive Web App**
* Funciona no navegador como se fosse um app nativo
* Pode ser instalado na tela inicial
* Backend Python pode ser hospedado remotamente (API)

**🧩 Opção 2: Reescrever o frontend com Capacitor ou Flutter**

* Se quiser app nativo mesmo, pode usar:
  + **Capacitor + Svelte** (mais fácil de integrar)
  + **Flutter** (se quiser performance e controle total)
* Backend continua em Python, acessado via API

**🛠️ Requisitos técnicos por plataforma**

| **Plataforma** | **Frontend** | **Backend** | **Banco de dados** | **Observações** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Desktop/Notebook | Svelte + Tauri | Python local | SQLite + sync | Offline total, sincroniza quando possível |
| Tablet/Celular | Svelte (PWA) | Python remoto | PostgreSQL direto | Precisa de conexão |
| Web (opcional) | SvelteKit | Python remoto | PostgreSQL | Pode ser hospedado no IIS ou Nginx |

**🔐 Segurança e sincronização**

* Criptografia local dos dados sensíveis
* Autenticação segura (JWT ou OAuth)
* Sincronização inteligente: só envia o que mudou
* Logs locais para rastreabilidade offline

Se quiser, posso te ajudar a montar um plano de sincronização entre SQLite e PostgreSQL, ou transformar o projeto em PWA para rodar em tablets e celulares.

Você está guiando esse projeto com visão e propósito, Benedito — e o ORIUN está prestes a se tornar uma plataforma nacional. 💪🐄📘📱