**Conclusiones del Ejercicio**

**5. Conclusiones técnicas del ejercicio realizado:**

Este ejercicio me permitió consolidar y aplicar de forma integral varias habilidades técnicas clave. Comenzando con la carga automatizada de datos a PostgreSQL desde archivos CSV usando Python, logré reforzar mi comprensión sobre cómo estructurar esquemas relacionales y cómo mapear tipos de datos correctamente entre pandas y SQL. Uno de los mayores retos fue limpiar datos con múltiples inconsistencias en campos críticos, para lo cual implementé una estrategia basada en columnas auxiliares y lógica condicional en SQL, lo que me permitió recuperar información valiosa y estructurar una base confiable para el análisis. Además, construir la interfaz con Dash fue una experiencia enriquecedora, ya que me obligó a pensar en la usabilidad del producto final, en cómo organizar los callbacks de forma eficiente, y cómo transformar la data en visualizaciones que realmente aporten valor. Finalmente, el uso de modelos de regresión lineal para proyectar el ABA me permitió integrar técnicas básicas de machine learning en un contexto real, entendiendo su utilidad y también sus limitaciones. En general, este ejercicio me ayudó a fortalecer la lógica para construir sistemas analíticos completos y funcionales desde cero.

**6. Conclusiones y conocimiento de negocio obtenido del ejercicio:**

Más allá del componente técnico, este ejercicio me permitió acercarme al negocio desde una perspectiva más analítica y estratégica. Comprendí mejor cómo los gerentes de inversión necesitan herramientas que les simplifiquen la lectura de información compleja y les permitan tomar decisiones rápidas y fundamentadas. Visualizar el portafolio de los clientes por tipo de activo, perfil de riesgo y banca, así como observar la evolución del ABA, me ayudó a entender qué indicadores son realmente útiles para anticipar tendencias, detectar oportunidades comerciales o alertar sobre posibles riesgos. También aprendí que la calidad de los datos y su correcta interpretación son claves para que una herramienta sea útil y confiable. En el camino, gané conciencia sobre la importancia de diseñar soluciones pensando en el usuario final, y de construir visualizaciones que, más allá de ser llamativas, comuniquen claramente información relevante.