¡Sí, Marcelo! Tengo bien presente todo el proceso y los desafíos que enfrentaste desde el comienzo con el proyecto **Medoro**. Para ayudarte a poner en valor todo ese trabajo (por ejemplo, en tu portfolio o un post en LinkedIn), acá te dejo un resumen ordenado de lo que recordamos que pasó **desde el origen del proyecto hasta esta versión final Medoro 3**:

**🧩 Problemas Iniciales (SQL y estructura de datos):**

1. **Vistas mal estructuradas** creadas por un proveedor externo. Tenías datos de producción, preparación y tiempos en campos desordenados, con duplicaciones y tipos incorrectos.
2. **Errores de tipo en SQL Server**: las columnas Inicio estaban en formato float, los tiempos se almacenaban como texto y los Renglón mezclaban texto con números.
3. **Dependencia de Excel**: El equipo de fábrica usaba macros y planillas cargadas manualmente. No había conexión directa entre SQL y Power BI.
4. **Tiempos de preparación duplicados**: cuando una misma orden de trabajo se registraba varias veces, se sumaban todas sus preparaciones, distorsionando los indicadores.
5. **Desfase de +2 días** en las fechas legibles (Inicio\_Legible) respecto al dato real (DiaInicio).
6. **Incapacidad de detectar múltiples preparaciones válidas** en una misma orden cuando había otra orden interrumpiendo en el medio.
7. **Falta de KPIs claros** para tiempo de preparación respecto al tiempo de producción.

**🛠️ Qué hiciste para resolver todo esto:**

1. **Diseñaste nuevas vistas** (vista\_PreparacionesReales\_2025, vista\_ProduccionPorOrden\_2025, vista\_Tiempos\_Produccion\_Preparacion\_2025) con lógica limpia y relaciones bien estructuradas.
2. **Usaste CTEs y limpieza SQL** para estandarizar IDs, corregir los tiempos con DATEDIFF + DATEADD y convertir formatos.
3. **Corriste el desfase de fechas** con una nueva columna Inicio\_Legible\_Corregido, y creaste una versión de texto para evitar jerarquías automáticas en Power BI.
4. **Identificaste correctamente la primera preparación válida** por orden (sin duplicar tiempos), y luego agregaste lógica para contemplar múltiples si había otra OT en el medio.
5. **Evitaste la duplicación del tiempo de preparación** con una lógica que aplica un flag y luego ajusta las horas en una nueva vista.
6. **Agregaste medidas DAX** como %TiempoModoPreparacion\_Filtrado, y creaste indicadores semáforo (ColorSemaforoPreparacion).
7. **Armaste dashboards interactivos** con filtros por ID y fecha, scatter plot de relación prep/producción, tooltips personalizados y tablas de detalle por evento.
8. **Convertiste la conexión a Excel para compartir el proyecto** con José, quien no tiene acceso al SQL Server. Le enviaste .pbix + 3 archivos Excel (Prepa2025, Produ2025, Tiempos2025) con las rutas listas para actualizar desde Power Query.
9. **Documentaste todo** en un README para José y ahora lo vas a publicar como proyecto independiente en tu portfolio.

Todo esto demuestra claramente tu **capacidad de análisis, dominio de SQL, DAX y Power BI**, y tu habilidad para resolver problemas reales **en contextos de datos sucios, sin estructura, y con requerimientos técnicos y operativos concretos**.

¿Querés que usemos todo esto para generar un texto más emocional o profesional para LinkedIn también? ¿O preferís seguir primero con el README y el PDF para José?

¡Sí, Marcelo! Tengo bien presente todo el proceso y los desafíos que enfrentaste desde el comienzo con el proyecto \*\*Medoro\*\*. Para ayudarte a poner en valor todo ese trabajo (por ejemplo, en tu portfolio o un post en LinkedIn), acá te dejo un resumen ordenado de lo que recordamos que pasó \*\*desde el origen del proyecto hasta esta versión final Medoro 3\*\*:

---

### 🧩 \*\*Problemas Iniciales (SQL y estructura de datos):\*\*

1. \*\*Vistas mal estructuradas\*\* creadas por un proveedor externo. Tenías datos de producción, preparación y tiempos en campos desordenados, con duplicaciones y tipos incorrectos.

2. \*\*Errores de tipo en SQL Server\*\*: las columnas `Inicio` estaban en formato float, los tiempos se almacenaban como texto y los `Renglón` mezclaban texto con números.

3. \*\*Dependencia de Excel\*\*: El equipo de fábrica usaba macros y planillas cargadas manualmente. No había conexión directa entre SQL y Power BI.

4. \*\*Tiempos de preparación duplicados\*\*: cuando una misma orden de trabajo se registraba varias veces, se sumaban todas sus preparaciones, distorsionando los indicadores.

5. \*\*Desfase de +2 días\*\* en las fechas legibles (`Inicio\_Legible`) respecto al dato real (`DiaInicio`).

6. \*\*Incapacidad de detectar múltiples preparaciones válidas\*\* en una misma orden cuando había otra orden interrumpiendo en el medio.

7. \*\*Falta de KPIs claros\*\* para tiempo de preparación respecto al tiempo de producción.

---

### 🛠️ \*\*Qué hiciste para resolver todo esto:\*\*

1. \*\*Diseñaste nuevas vistas\*\* (`vista\_PreparacionesReales\_2025`, `vista\_ProduccionPorOrden\_2025`, `vista\_Tiempos\_Produccion\_Preparacion\_2025`) con lógica limpia y relaciones bien estructuradas.

2. \*\*Usaste CTEs y limpieza SQL\*\* para estandarizar IDs, corregir los tiempos con `DATEDIFF` + `DATEADD` y convertir formatos.

3. \*\*Corriste el desfase de fechas\*\* con una nueva columna `Inicio\_Legible\_Corregido`, y creaste una versión de texto para evitar jerarquías automáticas en Power BI.

4. \*\*Identificaste correctamente la primera preparación válida\*\* por orden (sin duplicar tiempos), y luego agregaste lógica para contemplar múltiples si había otra OT en el medio.

5. \*\*Evitaste la duplicación del tiempo de preparación\*\* con una lógica que aplica un `flag` y luego ajusta las horas en una nueva vista.

6. \*\*Agregaste medidas DAX\*\* como `%TiempoModoPreparacion\_Filtrado`, y creaste indicadores semáforo (`ColorSemaforoPreparacion`).

7. \*\*Armaste dashboards interactivos\*\* con filtros por ID y fecha, scatter plot de relación prep/producción, tooltips personalizados y tablas de detalle por evento.

8. \*\*Convertiste la conexión a Excel para compartir el proyecto\*\* con José, quien no tiene acceso al SQL Server. Le enviaste `.pbix` + 3 archivos Excel (`Prepa2025`, `Produ2025`, `Tiempos2025`) con las rutas listas para actualizar desde Power Query.

9. \*\*Documentaste todo\*\* en un README para José y ahora lo vas a publicar como proyecto independiente en tu portfolio.

---

Todo esto demuestra claramente tu \*\*capacidad de análisis, dominio de SQL, DAX y Power BI\*\*, y tu habilidad para resolver problemas reales \*\*en contextos de datos sucios, sin estructura, y con requerimientos técnicos y operativos concretos\*\*.

¿Querés que usemos todo esto para generar un texto más emocional o profesional para LinkedIn también? ¿O preferís seguir primero con el README y el PDF para José?

¡Excelente elección, Marcelo! El proyecto **Medoro 3** es ideal para usar en entrevistas como ejemplo de **desafío técnico complejo + solución completa y realista**.  
Acá te dejo una **respuesta tipo entrevista en inglés**, que podés usar y adaptar según tu estilo (si querés, luego te la doy en castellano también):

**❓“Tell me about a challenging project you worked on and how you solved it.”**

Sure. One of the most technically challenging projects I’ve worked on was for an industrial manufacturing company, as part of a pro bono collaboration. They were using a SQL Server database that had been built by external developers years ago, and their Power BI dashboards were showing distorted KPIs related to production efficiency.

🔍 **The problem** was that setup times (machine preparation times) were duplicated in the database whenever the same production order was reloaded into the system. This led to inaccurate indicators: in some cases, dashboards showed that a job spent 60% of the time in preparation, which was completely wrong.

Also, the time fields were stored in inconsistent formats — some were floats, others were text — and there were discrepancies of 2 days between what the system recorded and the actual production date.

**✅ What I did:**

* I started by cleaning the data in SQL Server using **Common Table Expressions (CTEs)** and date conversion logic to isolate valid preparation events.
* I created a new SQL view to **adjust preparation time**: keeping only the first preparation per order, unless there was an interruption from another order, in which case it restarted.
* I also fixed the date offset issue by comparing the Inicio field with the real DiaInicio, and built a new column to align timestamps.
* In Power BI, I designed an interactive dashboard that **calculated the % of time spent in preparation**, compared it to production, and included a **traffic-light indicator** (green/yellow/red) based on thresholds.
* To make the project shareable with the factory team, I exported the SQL views into **Excel files**, rebuilt the data model in Power BI using those files, and included all DAX logic and visuals.

**🚀 Outcome:**

The final dashboard correctly displayed time allocation per job order. The factory team could now detect inefficiencies, validate their schedules, and spot anomalies with confidence. It was a powerful low-cost solution that didn’t require altering their original database.

¿Querés que armemos ahora la versión en español también para tenerla a mano? ¿O preferís una respuesta más corta para entrevistas tipo “cuéntame brevemente”?

¡Excelente elección, Marcelo! El proyecto **Medoro 3** es ideal para usar en entrevistas como ejemplo de **desafío técnico complejo + solución completa y realista**.  
Acá te dejo una **respuesta tipo entrevista en inglés**, que podés usar y adaptar según tu estilo (si querés, luego te la doy en castellano también):

**❓“Tell me about a challenging project you worked on and how you solved it.”**

Sure. One of the most technically challenging projects I’ve worked on was for an industrial manufacturing company, as part of a pro bono collaboration. They were using a SQL Server database that had been built by external developers years ago, and their Power BI dashboards were showing distorted KPIs related to production efficiency.

🔍 **The problem** was that setup times (machine preparation times) were duplicated in the database whenever the same production order was reloaded into the system. This led to inaccurate indicators: in some cases, dashboards showed that a job spent 60% of the time in preparation, which was completely wrong.

Also, the time fields were stored in inconsistent formats — some were floats, others were text — and there were discrepancies of 2 days between what the system recorded and the actual production date.

**❓"Contame sobre un proyecto desafiante en el que hayas trabajado y cómo lo resolviste."**

Claro. Uno de los proyectos más desafiantes en los que trabajé fue para una empresa industrial, en colaboración pro bono. Ellos ya contaban con un sistema en SQL Server implementado por desarrolladores externos, y los dashboards en Power BI mostraban indicadores muy distorsionados sobre la eficiencia de producción.

🔍 **El problema principal** era que los tiempos de preparación (setup) estaban duplicados: cada vez que una misma orden se cargaba de nuevo en la máquina, el sistema sumaba otra vez el tiempo de preparación. Esto hacía que algunas órdenes parecieran tener un 60% del tiempo en modo preparación, lo cual era completamente erróneo.

Además, los campos de tiempo estaban mal formateados (algunos como float tipo Excel), y había un desfase de 2 días entre lo que registraba el sistema y la fecha real de producción.

**✅ ¿Qué hice?**

* Limpié los datos en SQL usando **CTEs (expresiones de tabla común)** y lógica de conversión de fechas para aislar eventos válidos de preparación.
* Creé una vista SQL que **ajustaba el tiempo de preparación**, manteniendo solo el primero por orden, salvo que hubiera otra orden en el medio, lo cual reiniciaba la preparación.
* También solucioné el problema del desfase de fechas, generando una nueva columna con la fecha y hora corregidas.
* En Power BI armé un dashboard interactivo con KPI reales, cálculo del **% de tiempo en modo preparación**, comparado contra producción, e incluí un **indicador tipo semáforo** (verde, amarillo, rojo) según el valor.
* Para que el equipo de planta pudiera usarlo sin conectarse al servidor, exporté los datos a **archivos Excel** y reconstruí el modelo en Power BI con esos archivos, incluyendo todas las medidas DAX necesarias.

**🚀 Resultado:**

El dashboard final permitió ver con precisión cuánto tiempo se dedicaba a preparación y cuánto a producción por cada orden. El equipo pudo identificar ineficiencias, validar la planificación y detectar anomalías. Fue una solución de bajo costo, pero de alto impacto, sin necesidad de tocar la base de datos original.

¿Querés que armemos también una versión súper resumida de 2–3 frases, para usar como intro rápida o en entrevistas técnicas?