

Aquí tienes las consultas SQL precisas para extraer la inteligencia de negocio de tu base de datos.

Para visualizar la "Tasa de Éxito", necesitamos extraer datos del JSONB (`engine_config`) y cruzarlos con los sentimientos de la tabla de feedback.

Te propongo dos enfoques: una **Visión General por Estilo** (para comparar qué estética funciona mejor) y una **Evolución Temporal** (para ver si la IA está mejorando).

---

## 1. El "Ranking de Estilos": ¿Qué estética prefiere tu equipo?

Esta consulta es ideal para un **Gráfico de Barras**. Compara los diferentes presets visuales (Cyberpunk, Ingeniero, Inversor) y calcula su tasa de aprobación.

SQL

SELECT

-- 1. Extraemos el estilo del JSONB sin las comillas (->>)  
gen.engine\_config ->> 'style\_preset' AS estilo\_visual,

-- 2. Métricas Totales

COUNT(gen.id) AS total\_generaciones,

-- 3. Conteo de Votos (Pivotando los datos)

SUM(CASE WHEN fb.sentiment = 'POSITIVE' THEN 1 ELSE 0 END) AS likes,

SUM(CASE WHEN fb.sentiment = 'NEGATIVE' THEN 1 ELSE 0 END) AS dislikes,

SUM(CASE WHEN fb.sentiment IS NULL THEN 1 ELSE 0 END) AS sin\_feedback,

-- 4. Cálculo de la Tasa de Éxito (Excluyendo los 'sin feedback' para ser justos)

-- Fórmula: (Positivos / (Positivos + Negativos)) \* 100

ROUND(

(SUM(CASE WHEN fb.sentiment = 'POSITIVE' THEN 1 ELSE 0 END)::numeric /

NULLIF(SUM(CASE WHEN fb.sentiment IN ('POSITIVE', 'NEGATIVE') THEN 1 ELSE 0

END), 0)) \* 100,

2) AS tasa\_aprobacion\_pct

FROM ai\_generations gen

LEFT JOIN ai\_feedback fb ON gen.id = fb.generation\_id

WHERE gen.created\_at >= NOW() - INTERVAL '30 days' -- Últimos 30 días

GROUP BY 1

HAVING COUNT(gen.id) > 5 -- Filtramos estilos con pocas pruebas para evitar ruido

ORDER BY tasa\_aprobacion\_pct DESC NULLS LAST;

¿Qué nos dice esta tabla? Si el estilo **CYBERPUNK\_DARK** tiene un **85%** de aprobación y el **MINIMALIST\_WHITE** tiene un **40%**, sabrás científicamente que debes configurar tu *VisualMetaphorEngine* para priorizar el estilo oscuro por defecto.

---

## 2. La "Línea de Salud": Evolución de Calidad en el Tiempo

Esta consulta alimenta un **Gráfico de Línea**. Muestra si tus ajustes en los prompts (el refinamiento que haces en el backend) están mejorando la satisfacción del usuario semana a semana.

SQL

SELECT

-- Agrupamos por semana

DATE\_TRUNC('week', gen.created\_at)::date AS semana,

COUNT(gen.id) AS volumen\_generado,

-- Tasa de Rechazo (Quejas / Total con Feedback)

ROUND(

(SUM(CASE WHEN fb.sentiment = 'NEGATIVE' THEN 1 ELSE 0 END)::numeric /

NULLIF(COUNT(fb.id), 0)) \* 100,

2) AS tasa\_rechazo\_pct,

-- Análisis de Causa Raíz (Extraemos el tag de error más común de la semana)

-- Esto usa una sub-agregación de arrays en PostgreSQL

(

SELECT mode() WITHIN GROUP (ORDER BY tag)

FROM (

SELECT unnest(tags) AS tag

FROM ai\_feedback f2

WHERE f2.generation\_id IN (

SELECT id FROM ai\_generations g2

WHERE DATE\_TRUNC('week', g2.created\_at) = DATE\_TRUNC('week',  
gen.created\_at)

)

) sub

) AS error\_mas\_comun

FROM ai\_generations gen

LEFT JOIN ai\_feedback fb ON gen.id = fb.generation\_id

GROUP BY 1

ORDER BY 1 ASC;

### Interpretación del Resultado:

- **Semana 1:** Tasa rechazo 40%. Error común: `TOO_DARK`.
- *(Haces un cambio en el código Python para añadir luces).*
- **Semana 2:** Tasa rechazo 15%. Error común: `TEXT_GLITCH`.

Esto te permite correlacionar tus despliegues de código con la satisfacción del usuario real.

---

### 3. Integración en tu Dashboard (Frontend)

Para mostrar esto en tu interfaz React/Vue, el endpoint de tu API devolvería un JSON así basado en la Consulta 1:

JSON

```
{
  "chart_data": {
    "labels": ["Cyberpunk Dark", "Ingeniería Azul", "Inversor Gold"],
    "datasets": [
      {
        "label": "Tasa de Aprobación (%)",
        "data": [85.5, 62.0, 45.2],
        "backgroundColor": ["#00D4FF", "#6875F5", "#F59E0B"], // Tus colores corporativos
        "borderColor": "#1E293B",
        "borderWidth": 2
      }
    ]
  },
  "insight_text": "El estilo 'Cyberpunk Dark' supera a todos los demás con un 85% de éxito. Considere hacerlo el default para todos los usuarios."
}
```