

Entrega 2 – Novogrebelska Mezger

Materia: Base de Datos

Fecha: Octubre 2025

Documento de Entrega Parcial 2

Introducción

En la primera entrega se desarrolló la base de datos `audiencia_diario`, destinada a registrar la cantidad de oyentes de distintos programas radiales por fecha. En esta segunda entrega se amplía la funcionalidad mediante la creación de vistas, funciones, procedimientos almacenados y triggers, con el fin de enriquecer el análisis de la información y garantizar la calidad de los datos.

Vistas

<code>vista_audiencia_promedio</code>	Objetivo: obtener el promedio de oyentes por programa. Tablas: <code>audiencia_diario</code> .
<code>vista_maxima_audiencia</code>	Objetivo: identificar el programa con mayor audiencia en cada fecha. Tablas: <code>audiencia_diario</code> .
<code>vista_audiencia_semanal</code>	Objetivo: consolidar la audiencia semanal por programa. Tablas: <code>audiencia_diario</code> .

Funciones

<code>obtener_audiencia_total(fecha)</code>	Devuelve el total de oyentes en una fecha. Tablas: <code>audiencia_diario</code> .
<code>promedio_programa(nombre_prog)</code>	Devuelve el promedio de oyentes de un programa. Tablas: <code>audiencia_diario</code> .

Stored Procedures

<code>top_programa(fecha)</code>	Obtiene el programa con más oyentes en una fecha. Tablas: <code>audiencia_diario</code> .
<code>ranking_programas(semana)</code>	Lista programas más escuchados en una semana, ordenados por oyentes. Tablas: <code>audiencia_diario</code> .

Triggers

`trg_validar_oyentes`

Objetivo: impedir la inserción de valores negativos en `cantidad_oyentes`.

Tabla: `audiencia_diario`.

Inserción de Datos

Los datos se insertaron mediante script SQL (ver archivo `Entrega2_insert_data.sql`), generando registros de ejemplo para probar vistas, funciones y procedimientos.

Conclusión

Con esta segunda entrega, la base de datos `audiencia_diario` pasa de ser un repositorio de información estática a un sistema dinámico que automatiza reportes (vistas), permite cálculos personalizados (funciones), responde preguntas de gestión (stored procedures), y asegura la integridad de los datos (trigger). Esto amplía el valor analítico del proyecto y lo hace más robusto para usos reales.