

Data Warehouse para una fundación de acompañamiento de duelo

Primer Parcial

Bryan Alan Vargas Chávez
César Román Zúñiga

Visión General

01 Introducción

02 Objetivos del proyecto

03 Calendario de Desarrollo

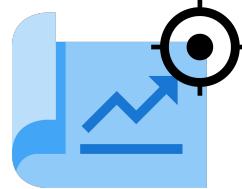
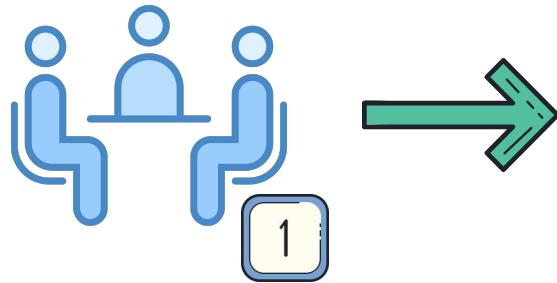
04 Selección del proceso y definición de requerimientos dimensionales

05 Diagrama ER: Constelación

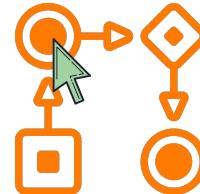
06 Reglas de Negocio

07 Clasificación de Atributos para las tablas de hechos

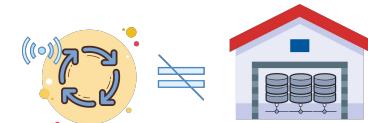
Introducción



Alcance del proyecto



Selección de Proceso



OLTP vs DWH



Dudas de bases de datos



Herramienta de
Explotación de datos

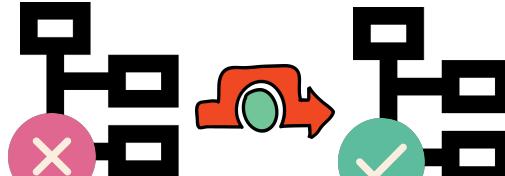
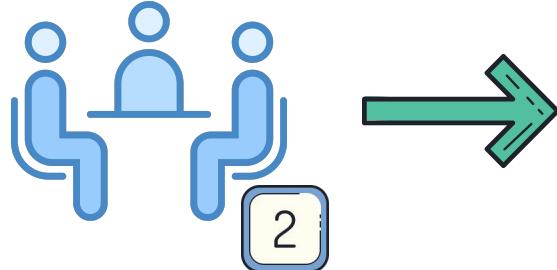


Diagrama ER



Diagrama ER



Reglas de Negocio

Objetivos del proyecto



General

Analizar, diseñar y desarrollar
un Data Warehouse



Específicos

- **Planificar y definir los requisitos** del Data Warehouse para su correcto uso.
- Analizar la información para el diseño y desarrollo del proceso de **extraer, transformar y cargar (ETL)** los datos al Data Warehouse.
- **Desarrollar el Data Warehouse** para la carga de los datos y posterior explotación.
- Conectar el Data Warehouse con una **herramienta de explotación** para **visualizar** los datos.

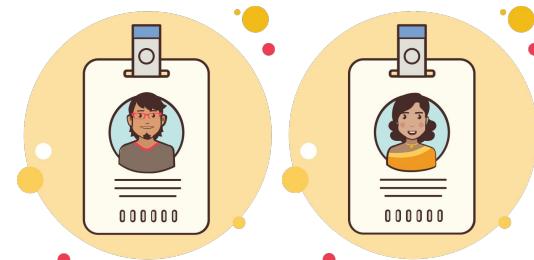
Calendario de Desarrollo

Selección del proceso y definición de requerimientos dimensionales.



Enfoque principal: Bajas en el acompañamiento personal

Perfilamientos

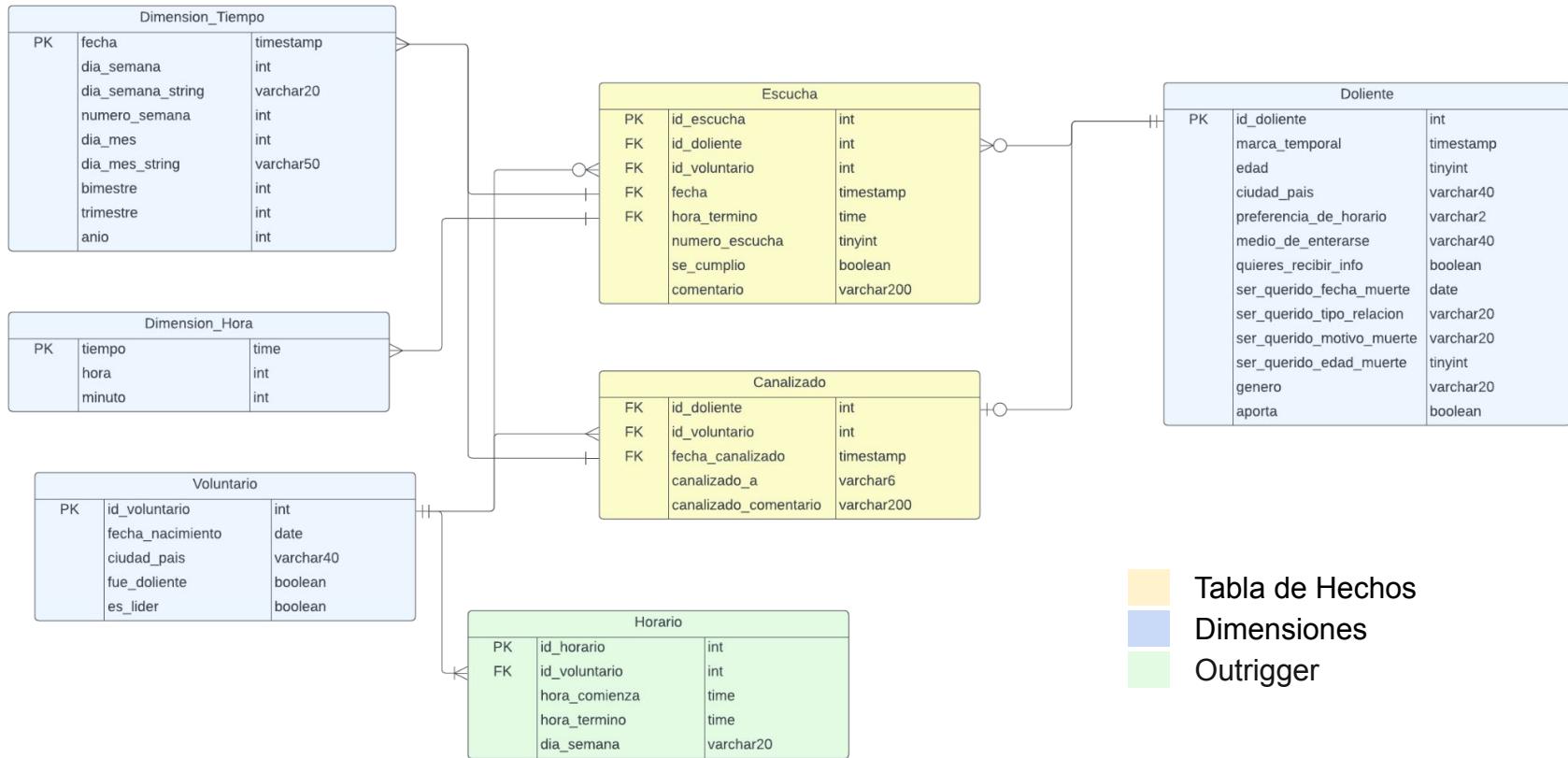


Voluntarios



Dolientes

Diagrama ER: Constelación



Reglas de Negocio



Concepto	Regla de Negocio
Columna fecha_canalizado	Cuando no existe el dato , se considera la fecha de la última escucha y en caso de que no exista escucha se considera la marca temporal .
Columna aporta	Caso 1 (Hojas de Cálculo): La columna aporte si tiene un aporte igual a 0 entonces es verdadero, de lo contrario es falso Caso 2 (Base de Datos operacional): Verificar en tabla de aporte si la cantidad aportada es mayor a 0 entonces es verdadero, de lo contrario es falso.
Tabla Escucha	En caso de que un doliente no tenga escuchas, se considera en la tabla de canalizado como BAJA
Columnas Actualizadas	No se almacena el histórico de cambios.

Clasificación de Atributos para las tablas de hechos

Σ

TABLA ESCUCHA	
Nombre columna	Atributo
numero_escucha	No Aditivo
se_cumplio	Aditivo
comentario	No aditivos

TABLA CANALIZADO	
Nombre columna	Atributo
canalizado_a	No Aditivo
canalizado_comentario	No Aditivo

Referencias

[1]

Esquemas de Constelación (2021) Modelado dimensional: esquemas de constelación. IBM. Available at: <https://www.ibm.com/docs/es/ida/9.1.2?topic=schemas-starflake> (Accessed: March 16, 2023).

[2]

Santiago, B. (2015) Bases de Datos Masivas, Data Warehouse Bases de Datos Multidimensionales. Universidad Nacional de Luján. Available at: http://www.labredes.unlu.edu.ar/sites/www.labredes.unlu.edu.ar/files/site/data/bdm/clase_3_db_multidimensionales.pdf.

[2]

Medidas (2021) Medidas - Documentación. IBM. Available at: <https://www.ibm.com/docs/es/ida/9.1.2?topic=models-measures>.

[4]

Salandra, G., Rubio, R. y Guakil, A. (2022) Practicum I Ingeniería - Protocolo “Aplicación web de acompañamiento de duelo.” Universidad Anáhuac México Norte.