

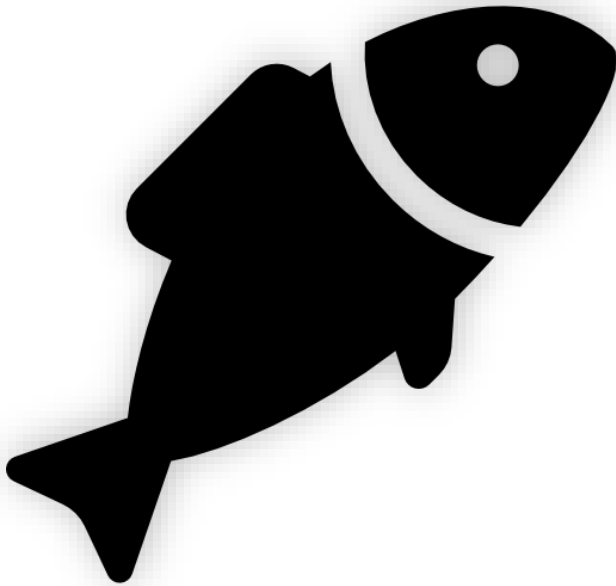


1. Caso práctico

Caso Práctico Data Warehouse

Caso Práctico

PESCADOS LA SALLE SA



- Dispone de un ERP
- Quiere mejorar su productividad
- Implantar Data Warehouse
- Analizar datos para la toma de decisiones

Fuentes de información

- Propias de la empresa (ERP):



Cantidad de pesca

Tipo de genero pescado

Localización

Jefe de Pesca

Pescadores

Barcos

Fecha



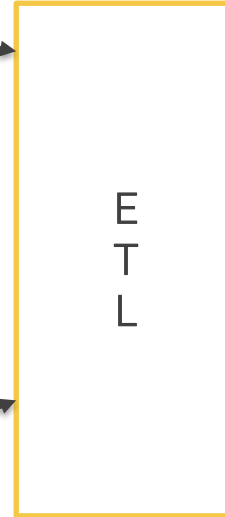
- Externas a la empresa:

Meteorología

Fuentes de información

- Propias de la empresa (ERP):

- Cantidad de pesca
 - Tipo de genero pescado
 - Localización
 - Jefe de Pesca
 - Pescadores
 - Barcos
 - Fecha

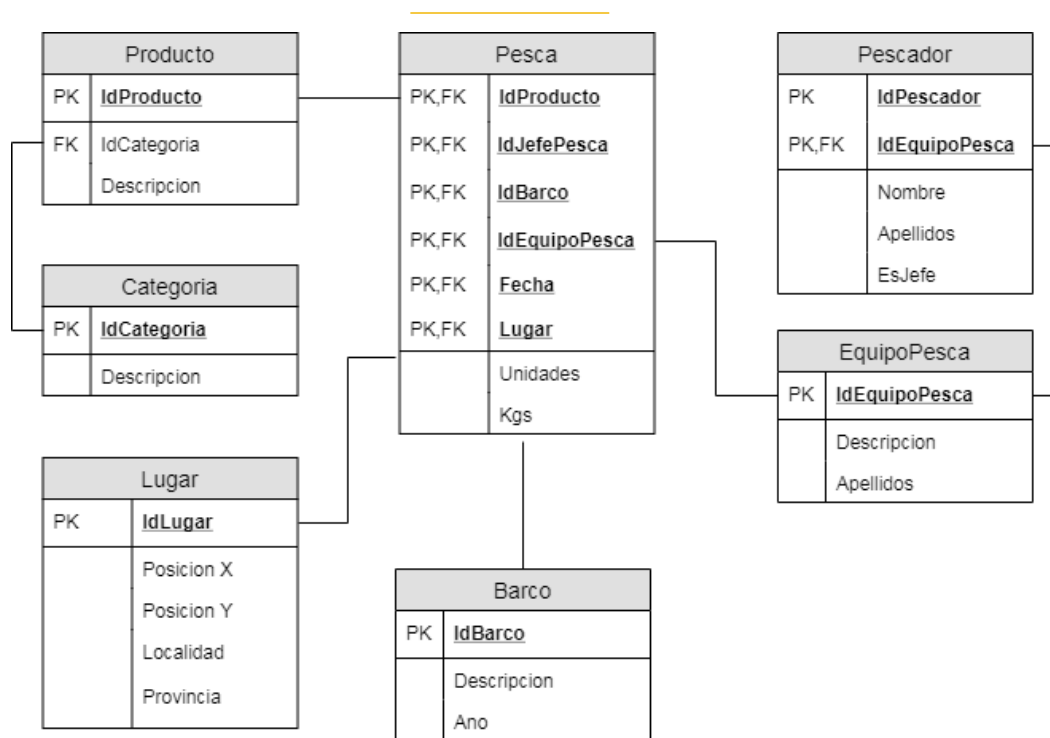


- Externas a la empresa:

- Meteorología



Modelo transaccional BD ERP



Estructura de datos AEMET



id: "fecha"	descripcion: "fecha del dia (AAAA-MM-DD)"	tipo_datos: "string"
id: "indicativo"	descripcion: "indicativo climatológico"	tipo_datos: "string"
id: "nombre"	descripcion: "nombre (ubicación) de la estación"	tipo_datos: "string"
id: "provincia"	descripcion: "provincia de la estación"	tipo_datos: "string"
id: "altitud"	descripcion: "altitud sobre el nivel del mar"	tipo_datos: "float"
id: "tmed"	descripcion: "Temperatura media diaria"	tipo_datos: "float"
id: "prec"	descripcion: "Precipitación diaria de 07 a 07"	tipo_datos: "float"
id: "tmin"	descripcion: "Temperatura Mínima del día"	tipo_datos: "float"
id: "horatmin"	descripcion: "Hora y minuto temperatura mínima"	tipo_datos: "string"
id: "tmax"	descripcion: "Temperatura Máxima del día"	tipo_datos: "float"
id: "horatmax"	descripcion: "Hora y minuto temperatura máxima"	tipo_datos: "string"
id: "dir"	descripcion: "Dirección de la racha máxima"	tipo_datos: "float"
id: "velmedia"	descripcion: "Velocidad media del viento"	tipo_datos: "float"

ETL



DD-MM-YYYY

YYYY-MM-DD

ETL

DD-MM-YYYY

Carga de información en el DataWarehouse

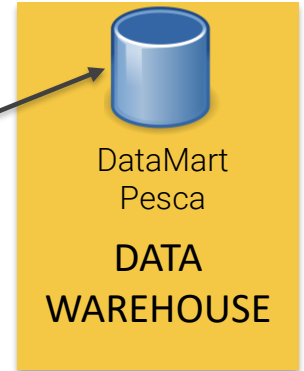
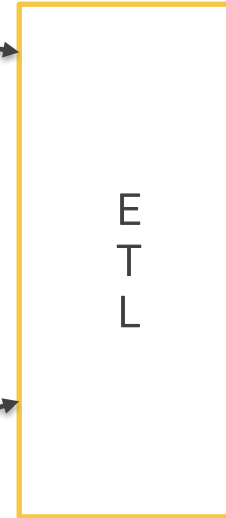
- Propias de la empresa (ERP):

Cantidad de pesca
Tipo de genero pescado
Localización
Pescadores
Barcos
Fechas /estación del año



- Externas a la empresa:

Meteorología



DataMart
Pesca
**DATA
WAREHOUSE**

Diseño del DataMart (modelo en estrella)

Hechos: Pesca

Peces capturados

Kgs peces capturados

Dimensiones:

Producto

Categoría

JefePesca

Barco

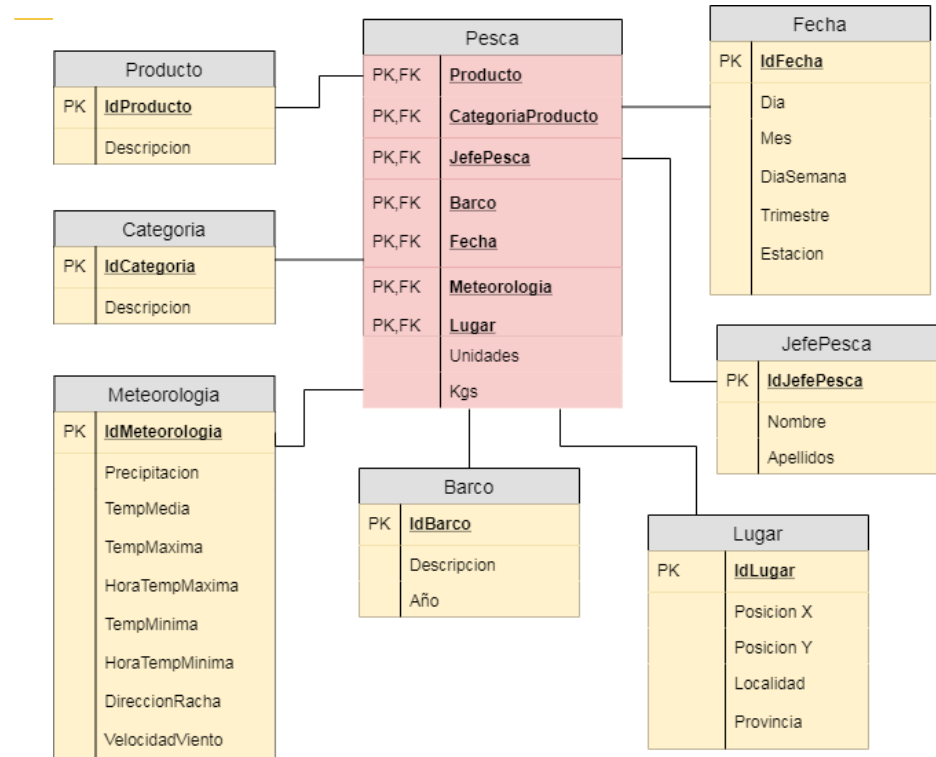
Tiempo

Meteorología

Lugar

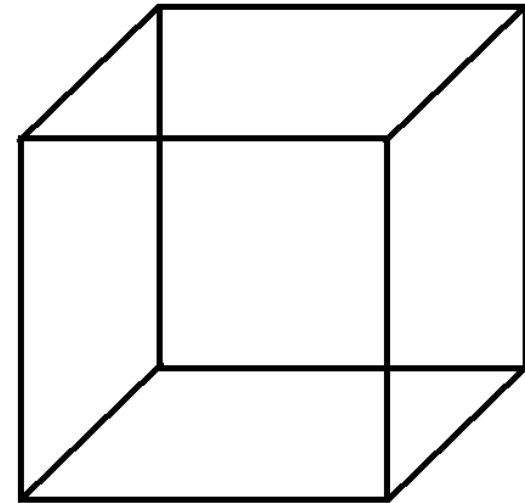
Métricas:

Suma, Media



Diseño de cubos de la Pesca

- Cubo productividad jefes de pesca
- Cubo afectación meteorología



Cubo productividad jefes de pesca

Hechos:

Peces capturados

Kgs peces capturados

Dimensiones:

JefePesca

Barco

Lugar

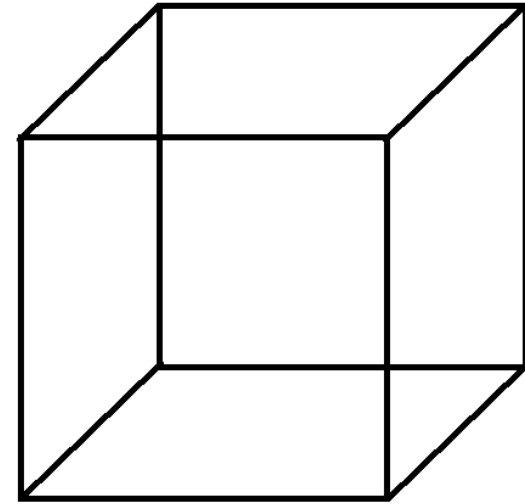
Tiempo

Producto

Métricas calculadas:

Suma

Media



Análisis de datos usando el cubo

- ¿En que lugares se ha pescado más y con que jefes?
- ¿En que lugares se ha pescado más cada tipo de pescado?
- ¿Que jefe es el más productivo?
- ¿Que tipo de pescado se le da mejor a cada jefe?
- ¿Cuál es la tendencia de pesca según los meses/trimestre del año por jefe?
- ¿En que barcos se pesca más?
- ¿Cuáles son los barcos que mejoran la pesca a sus jefes?
- ...

Cubo afectación Meteorología

Hechos:

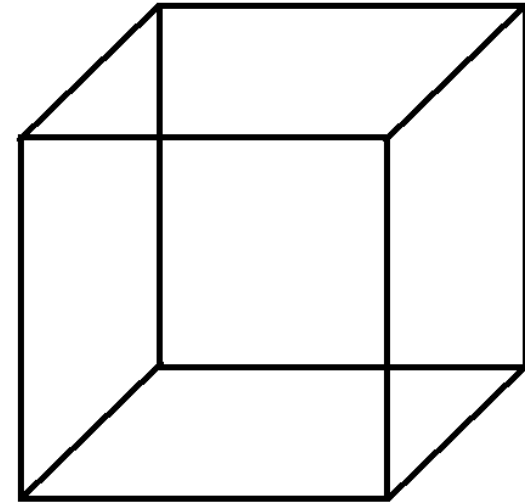
Peces capturados
Kgs peces capturados

Dimensiones:

Meteorología
Producto
Lugar
Tiempo

Métricas calculadas:

Suma
Media



Análisis de datos usando el cubo

- ¿La meteorología afecta a la pesca?
- ¿Con qué meteorología se ha pescado más y en qué lugares?
- ¿Cuándo, dónde y con que meteorología se pescan las unidades más pesadas?
- ¿Cómo afecta el viento en la pesca?
- ¿Qué tipo de pescado se pesca más según cada tipo de meteorología?
- ...

La información es el aceite del Siglo XXI, y la
analítica es el motor de combustión

Peter Sondergaard

