

Inteligencia de negocios

Semana 08: Conversión de Datos



Universidad
Tecnológica
del Perú

Unidad de aprendizaje 2: Integración de Servicios y Generación de Cubos..	Semana 5,6,7,8 y 9
Logro específico de aprendizaje: Al finalizar la unidad, el estudiante desarrolla modelamientos y extracción de información mediante los ETLs para generar la aplicación de reportes de Cubos de Datos.	
Temario: <ul style="list-style-type: none">• Diseñar un modelo estrella.• Práctica Calificada 1• Integration Services.• Creación de paquetes.• Transformaciones. definición, utilidad• Transformaciones. creación• Conversión de datos. definición, tipos.• Conversión de datos. casos• Aplicación práctica de paquetes.• Aplicación de paquetes. creación	



Dudas sobre la sesión anterior

¿Tiene alguna consulta o duda de la sesión previa?



Conocimientos previos

Join at menti.com use code 7317 1036

 Mentimeter

Instructions

Go to

www.menti.com

Enter the code

7317 1036



Or use QR code



Logro de la sesión

Al finalizar la unidad, el estudiante comprende como convertir los datos que vamos a procesar en ETL; se evaluará el cumplimiento del logro a través de un trabajo en el laboratorio.



Importancia

Es importante que el estudiante entienda la importancia de la conversión de datos, debido que con este conocimiento podrá realizar correctamente la construcción de los ETL, así como ayudar elaborar correctamente algún desarrollo de software.



Contenido de la sesión:



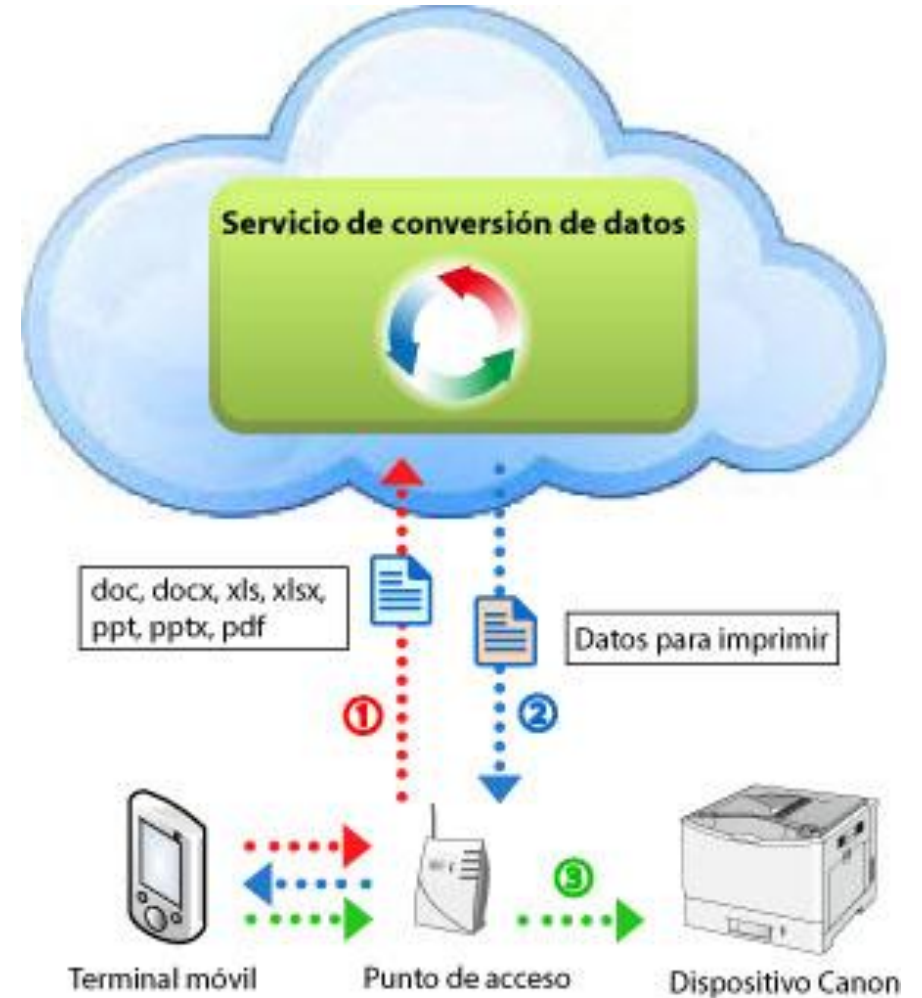
- Conversión de datos. definición, tipos



- Conversión de datos. casos

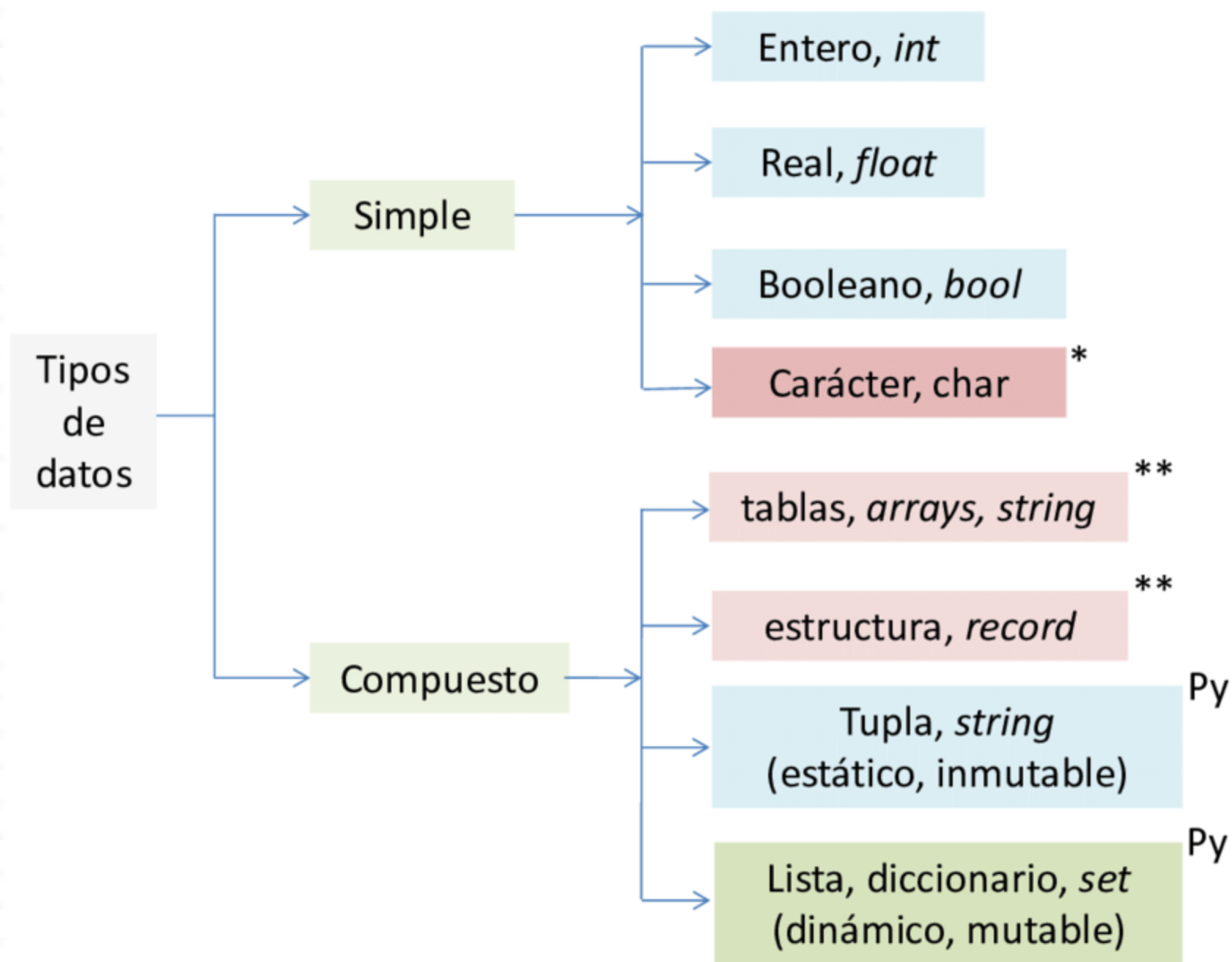
¿Qué significa la conversión de datos?

- La conversión de datos es la conversión de un formato de datos a otro.
- Es un proceso técnico realizado principalmente por software, aunque rara vez se utiliza hardware o intervención humana.
- La conversión de datos puede ser simple o compleja en función del entorno y los formatos de datos involucrados.
- El sistema operativo y las diferentes aplicaciones manejan los datos de diferentes maneras, por lo tanto, para usar los mismos datos para otros sistemas operativos o aplicaciones, los datos deben convertirse.



Tipos de Datos

Data Type	Description
VARCHAR2 (<i>Longitud</i>)	Dato caracter de longitud variable
CHAR (<i>Longitud</i>)	Dato caracter de longitud fija
NUMBER (<i>p, s</i>)	Dato Numerico de longitud variable
DATE	Valor de fecha y hora
LONG	Dato caracter de longitud variable (hasta 2 GB)
CLOB	Dato caracter (hasta 4 GB)
RAW y LONG RAW	Datos binarios
BLOB	Datos binarios (hasta 4 GB)
BFILE	Datos binarios almacenado en archivo (hasta 4 GB)
ROWID	Apuntador a una fila de una tabla.



Tipos básicos de datos



•**Tipo de dato entero:** Son los números naturales positivos y negativos, más el cero. Se trata de un conjunto infinito de términos que en matemáticas usualmente se denomina " \mathbb{Z} ", compuesto por los números sin decimales. Cada término crece o decrece según para donde nos desplazamos en una unidad, por ejemplo 12, 13, 14, 15 o -3, -4, -5, -6. Son ejemplos 2, -4 y 0. En pseudocódigo se suele utilizar la palabra reservada "**entero**" para este tipo de datos.

•**Tipo de dato real:** Son los que pueden tomar como valores a los números racionales o irracionales. Este tipo de datos admite decimales. En matemáticas se denomina conjunto " \mathbb{R} " y es también un conjunto infinito de términos. En este conjunto entre dos términos siempre existen un número infinito de términos. Para éstos, en pseudocódigo, se usa la palabra reservada "**real**".

•**Tipo de dato lógico:** Un dato lógico es aquel que sólo puede tomar valor verdadero o valor falso, es decir que algo se cumpla o no. Un ejemplo puede ser una puerta de paso, que puede estar abierta (asociamos por ejemplo verdadero) o cerrada (falso en este caso por oposición al convenio anterior). Para referenciar este tipo de datos en pseudocódigo se usa la palabra reservada "**lógico**".

•**Tipo de dato carácter:**El conjunto de valores que representa este tipo de datos es el formado por cualquier carácter que pueda representar el ordenador. Normalmente se representan entre comillas, ya sean dobles o simples (dependiendo del lenguaje). En pseudocódigo, para este tipo de datos, se utiliza la palabra reservada "**carácter**".

•**Tipo de datos cadena:** Una cadena es una secuencia de caracteres y se representa también normalmente entre comillas. Los espacios en blanco dentro del entrecomillado también son caracteres que forman parte de la cadena, por ejemplo "El gato" es una cadena de 7 caracteres. En pseudocódigo se usa la palabra reservada "**cadena**" para este tipo de datos.



Actividad

Resolver la actividad planteada en la plataforma.



Complete el modelo de estrella y diseñelo en SQL, luego subirlo en la plataforma Canvas.

Dudas sobre la sesión Actual

¿Tienen alguna consulta o duda?



¿Qué hemos aprendido hoy?



Elaboramos nuestras conclusiones sobre el tema tratado

¿Qué hemos aprendido hoy?

Go to

www.menti.com

Enter the code

2429 0764



Or use QR code



Universidad
Tecnológica
del Perú



**Universidad
Tecnológica
del Perú**