

DANIEL  
CU  
SÁNCHEZ



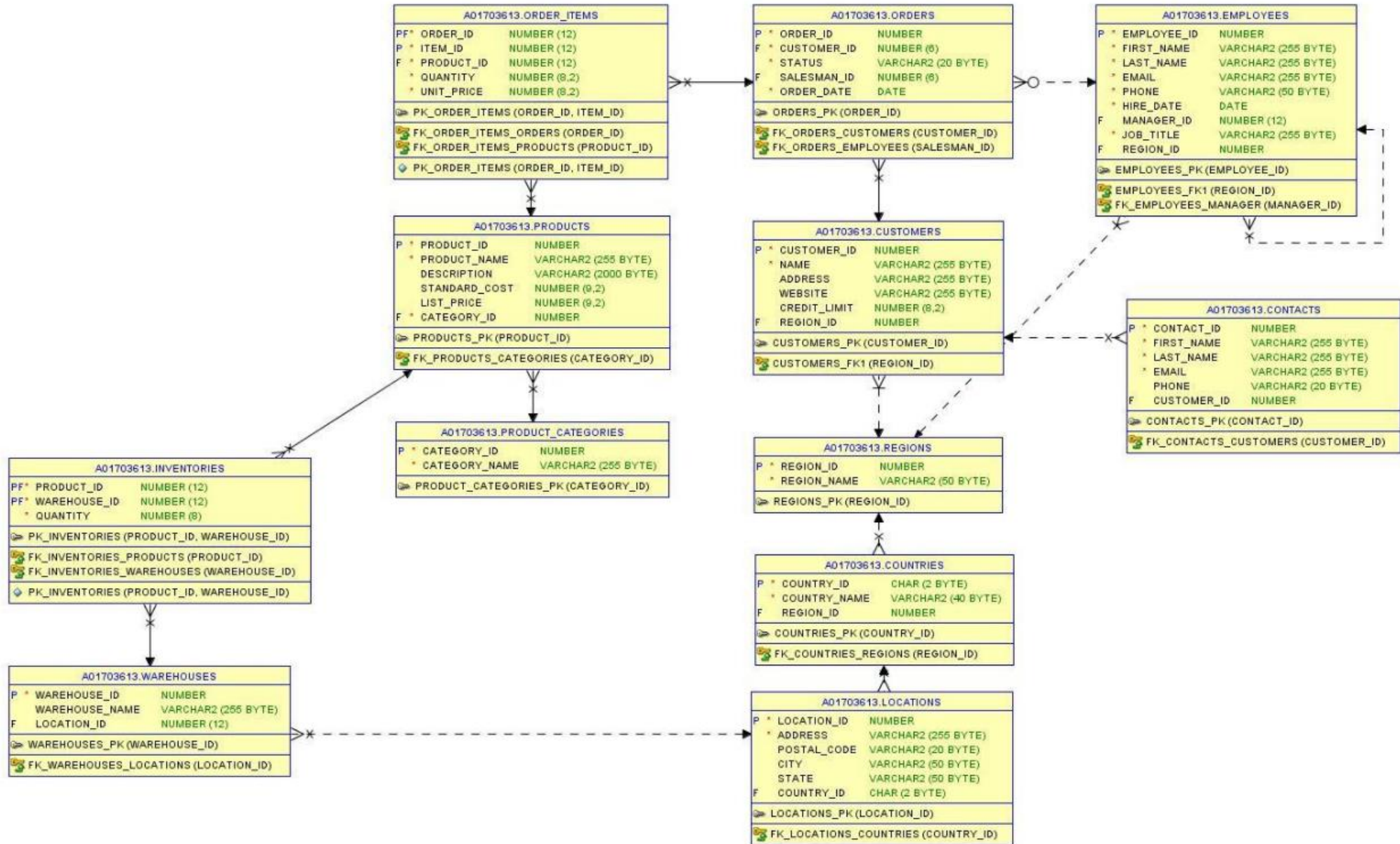
Tecnológico  
de Monterrey

**Bases de datos avanzada**

Sistemas Computacionales

A01703613

# MER



D.Contacts

D.Time

**d\_contacts(pkContact, contact\_id, first\_name, last\_name, phone, email)**

pkContact pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
contact\_id va a ser extraído de la transaccional de la tabla contacts  
first\_name de la tabla transaccional contacts  
last\_name de la tabla transaccional contacts  
phone de la tabla transaccional contacts  
email de la tabla transaccional contacts  
region\_name de la tabla de transaccional contact, customers y regions

**d\_time(pkdTiempo, date, year, month, day, dayname)**

pkdTime pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
date generado por medio de un procedimiento  
year generado por medio de un procedimiento  
month generado por medio de un procedimiento  
day generado por medio de un procedimiento  
dayname generado por medio de un procedimiento

H.Contacts

**h\_contacts(PKD\_H\_CONTACTS, pkContact, pkdTime, total\_sale)**

PKD\_H\_CONTACTS pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
pkContact es el fk de la tabla d\_Contacts  
pkdTime de la tabla d\_Time  
total\_sale se calcula  $\text{sum}(o.\text{quantity} * o.\text{unit\_price})$  de las tablas transaccional order y order\_items

### Pregunta:

1. ¿Cuáles fueron los contactos que compraron en un periodo de tiempo?
2. ¿Qué contacto compro más en un periodo de tiempo?
3. ¿De que región fue el contacto que compro más veces?
4. ¿En que fecha compran más los contactos?

D.Employees

D.Time

d\_employees(pkEmployee, employee\_id, first\_name, last\_name, phone, email, region\_name)

pkEmployee pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
employee\_id va a ser extraído de la transaccional de la tabla contacts  
first\_name de la tabla transaccional employees  
last\_name de la tabla transaccional employees  
phone de la tabla transaccional employees  
email de la tabla transaccional employees  
region\_name sale de la unión de la tabla transaccional employees y regions

d\_time(pkTiempo, date, year, month, day, dayname)

pkdTime pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
date generado por medio de un procedimiento  
year generado por medio de un procedimiento  
month generado por medio de un procedimiento  
day generado por medio de un procedimiento  
dayname generado por medio de un procedimiento

H\_SALES\_EMPLOYEES

h\_sales\_employees(PKD\_H\_SALES\_EMPLOYEES, PKD\_EMPLOYEE, PKD\_TIME, SALES\_UNITS, TOTAL\_SALE)

PKD\_H\_SALES\_EMPLOYEES pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia

PKD\_EMPLOYEE es el fk de la tabla d\_Employees

PKD\_TIME de la tabla d\_Time

SALES\_UNITS se calcula  $\text{sum}(\text{o.quantity})$  de las tablas transaccional order y order\_items

TOTAL\_SALE se calcula  $\text{sum}(\text{o.quantity} * \text{o.unit\_price})$  de las tablas transaccional order y order\_items

## Pregunta:

1. ¿Cuáles fue el empleado que más ventas hizo en un periodo de tiempo?
2. ¿Cuánto vende un empleado?
3. ¿Qué empleado atendió más veces al mismo cliente en una fecha?
4. ¿Cuánto fue la cantidad máxima de productos vendidos en el último mes?

D.Customers

D.Time

**d\_customers(pkCustomer, customer\_id, first\_name, last\_name, phone, email, region\_name)**

pkCustomer pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
customer\_id va a ser extraído de la transaccional de la tabla customer  
first\_name de la tabla transaccional customers  
last\_name de la tabla transaccional customers  
phone de la tabla transaccional customers  
email de la tabla transaccional customers  
region\_name sale de la unión de la tabla transaccional customers y regions

**d\_time(pkTiempo, date, year, month, day, dayname)**

pkTime pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
date generado por medio de un procedimiento  
year generado por medio de un procedimiento  
month generado por medio de un procedimiento  
day generado por medio de un procedimiento  
dayname generado por medio de un procedimiento

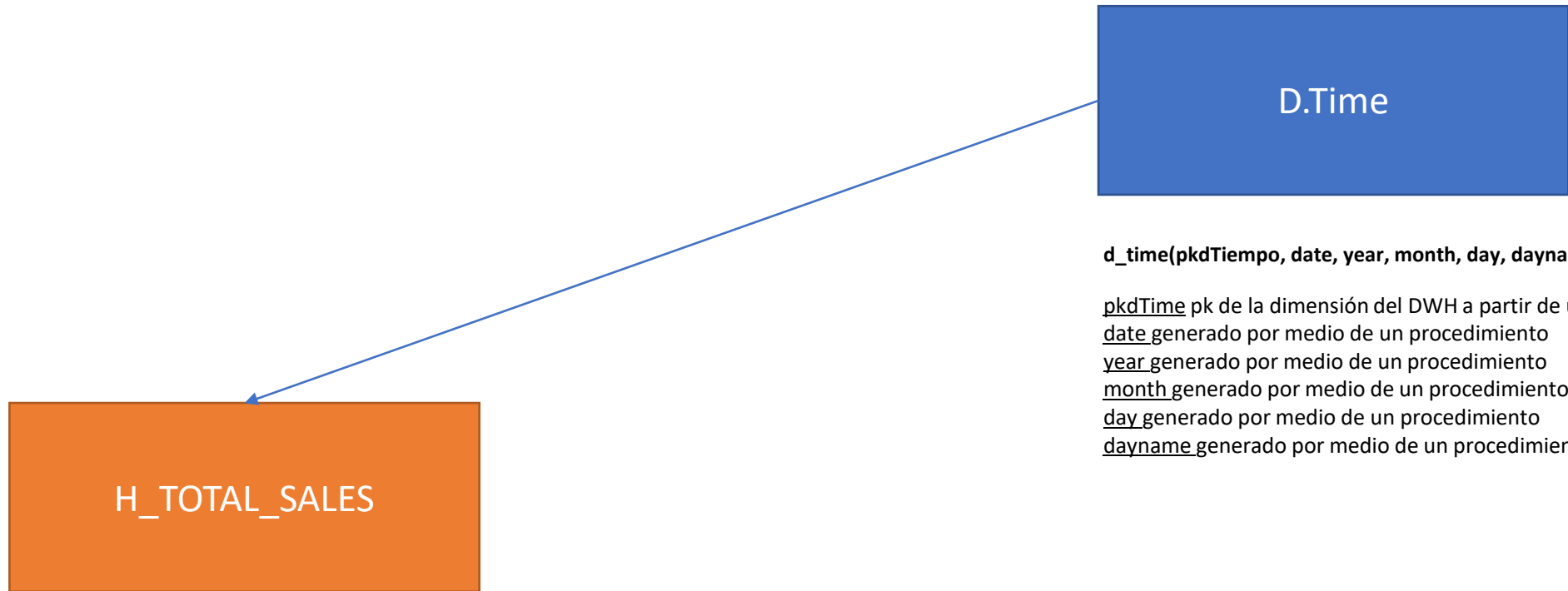
H\_CUSTOMERS

**h\_customers(PKD\_H\_CUSTOMERS, PKD\_TIME, PKD\_CUSTOMER, SALES\_UNITS, TOTAL\_SALE)**

PKD\_H\_CUSTOMERS pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
PKD\_TIME es el fk de la tabla d\_Employees  
PKD\_CUSTOMER de la tabla d\_Time  
SALES\_UNITS se calcula sum(o.quantity) de las tablas transaccional order y order\_items  
TOTAL\_SALE se calcula sum(o.quantity\*o.unit\_price) de las tablas transaccional order y order\_items

Pregunta:

1. ¿Qué cliente compro más?
2. ¿Cuál es el promedio de compra por cliente en un intervalo?
3. ¿Cuál es el producto que más compra un cliente?
4. ¿De que región son los 10 clientes que más compran?



**d\_time(pkdTiempo, date, year, month, day, dayname)**

pkdTiempo pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia  
date generado por medio de un procedimiento  
year generado por medio de un procedimiento  
month generado por medio de un procedimiento  
day generado por medio de un procedimiento  
dayname generado por medio de un procedimiento

**h\_total\_sales(PKD\_H\_TOTAL\_SALES, PKD\_TIME, SALES\_UNITS, TOTAL\_SALE, AVERAGE\_SALES\_DAY)**

PKD\_H\_TOTAL\_SALES pk de la dimensión del DWH a partir de una secuencia

PKD\_TIME de la tabla d\_Time

SALES\_UNITS se calcula  $\text{sum}(\text{o.quantity})$  de las tablas transaccional order y order\_items

TOTAL\_SALE se calcula  $\text{sum}(\text{o.quantity} * \text{o.unit\_price})$  de las tablas transaccional order y order\_items

AVERAGE\_SALES\_DAY se calcula de  $\text{avg}(\text{o.quantity})$  de las tablas transaccional order y order\_items

### Pregunta:

1. ¿Cuánto vendí en un determinado tiempo?
2. ¿Cuánto es la venta promedio por semana?
3. ¿Cuánto es la venta en fines de semana en un rango?
4. ¿Qué día de la semana se vende más?