# Sistemas de información y base de datos

**CLASE 3** 

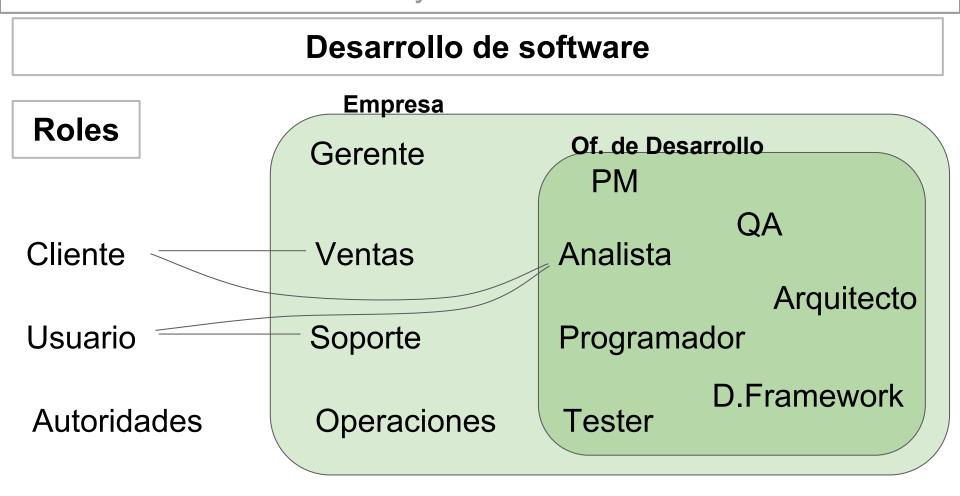
UNTREF 2016

Emilio Platzer emilioplatzer@gmail.com

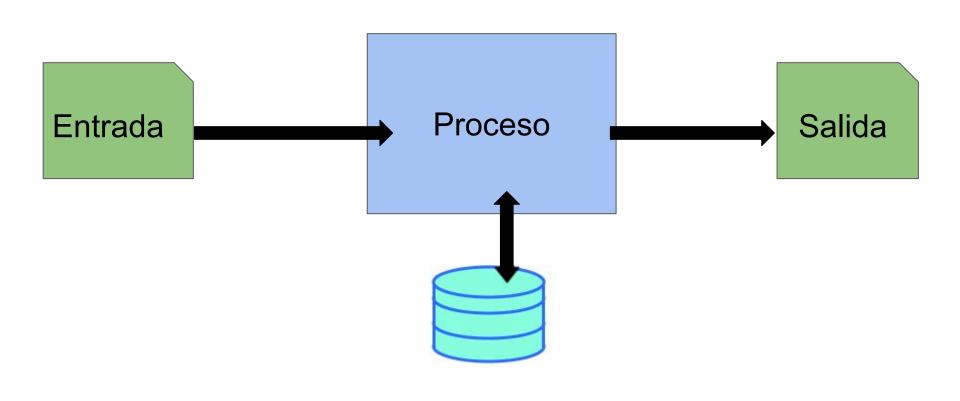
## Desarrollo de software

### **Errores famosos**

- 1962. Mariner 1. "ese cohete va a Venus"
- 1986. F-18 estrellado <u>if then</u> sin <u>else</u>
- 1985/7 Therac-25 radioterapia muerte por sobreexposición
- 1996. Cohete Arian 36 segundos después del despegue
- 1998. Mars Climate Orbiter, se estrella al llegar



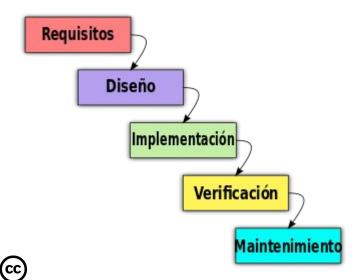
### Características del software



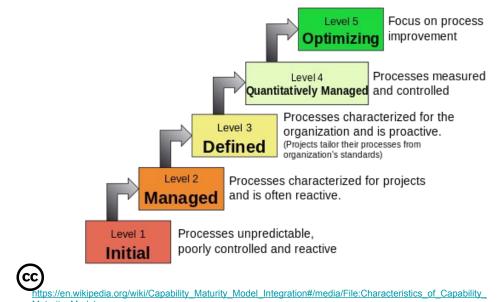
#### Desarrollo de software

## Metodologías

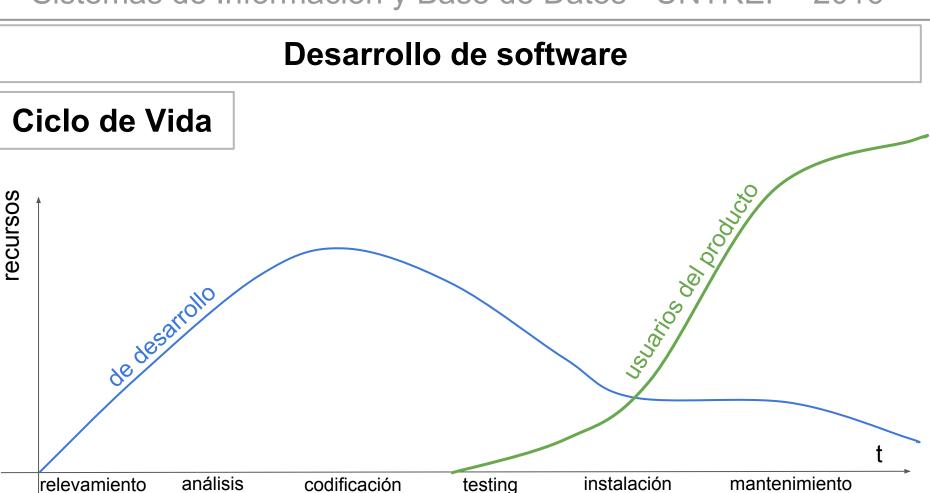
#### Desarrollo en cascada



#### **CMMI** Characteristics of the Maturity levels

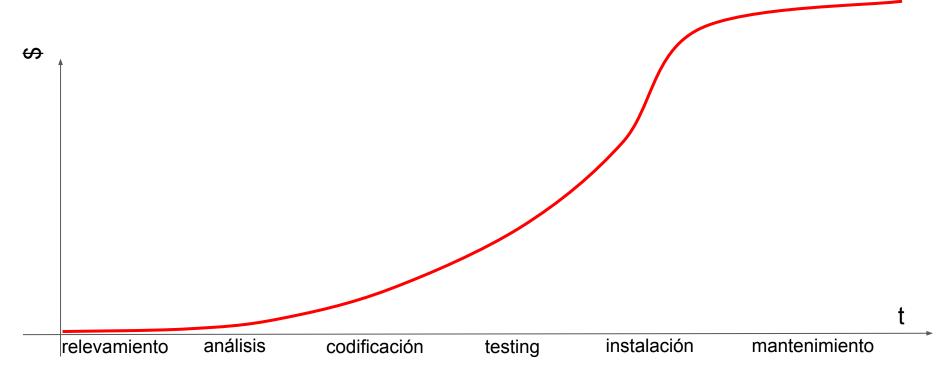


https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo\_en\_cascada#/media/File:El\_modelo\_de\_desarrollo\_en\_cascada.svg













testing

instalación

mantenimiento

relevamiento

análisis

codificación

## Manifiesto por el Desarrollo Ágil de Software

Estamos descubriendo formas mejores de desarrollar software tanto por nuestra propia experiencia como ayudando a terceros. A través de este trabajo hemos aprendido a valorar:

Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas Software funcionando sobre documentación extensiva Colaboración con el cliente sobre negociación contractual Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan

Esto es, aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.

### Desarrollo de software

## Metodologías Ágiles

ver links de programación extrema



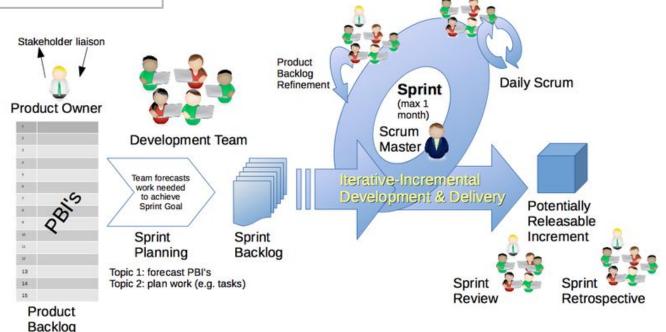
http://www.extremeprogramming.org/map/project.html http://www.extremeprogramming.org/map/iteration.html



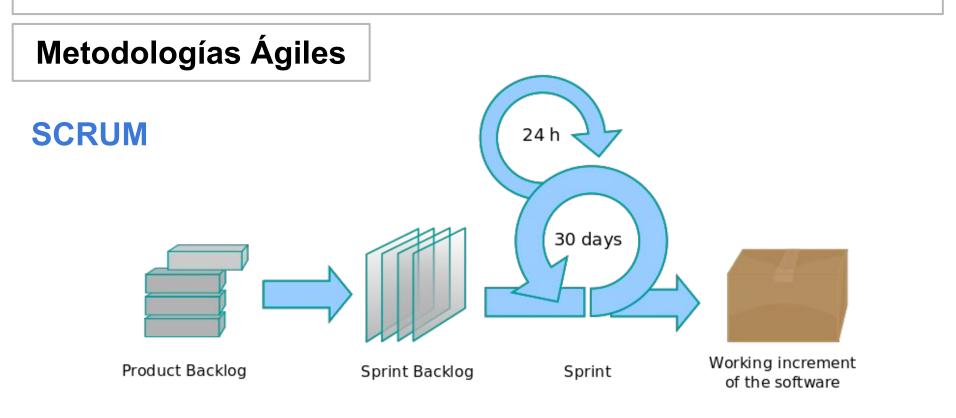
#### Desarrollo de software

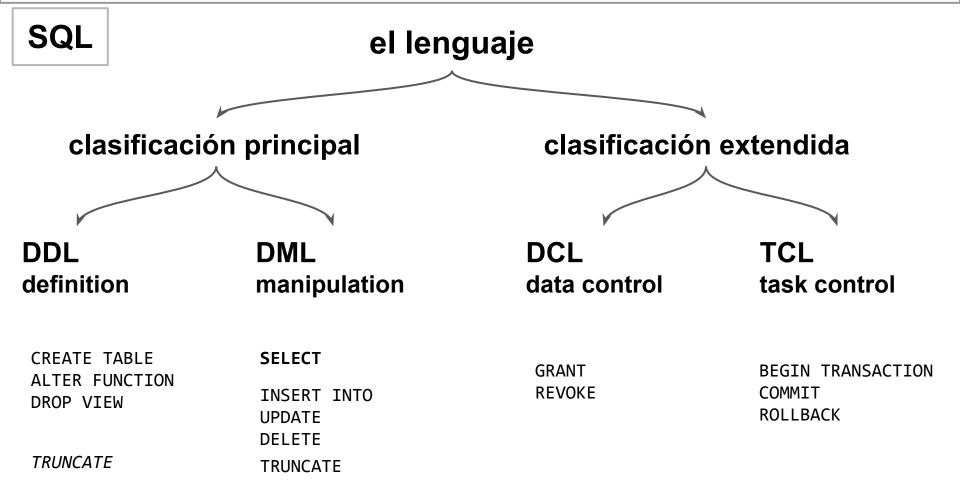
## Metodologías Ágiles

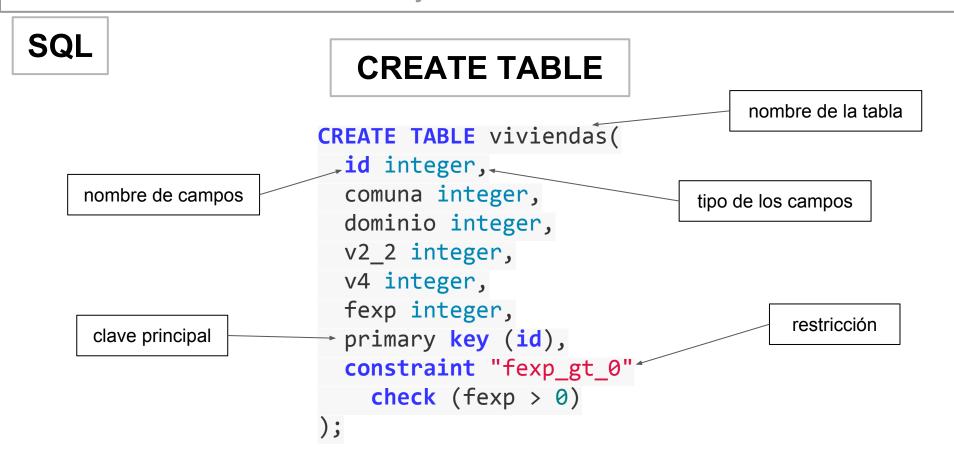
#### **SCRUM**



#### Desarrollo de software







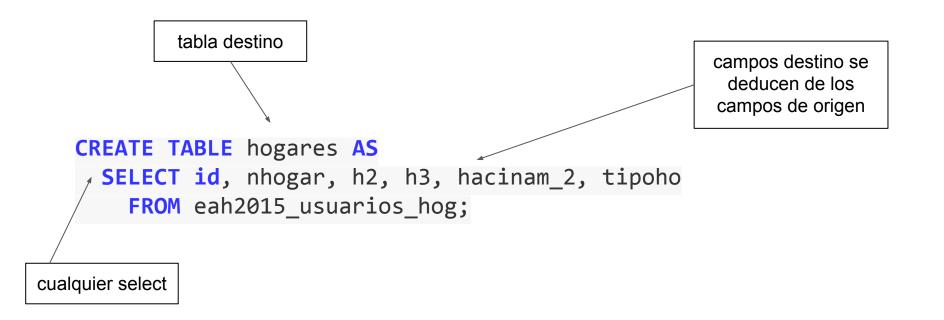
## SQL

#### **INSERT**

```
tabla destino
                                                         campos destino
   INSERT INTO viviendas (id, comuna, dominio, v2_2, v4, fexp)
     SELECT id, comuna, dominio, v2_2, v4, fexp
       FROM eah2015_usuarios_hog
       WHERE nhogar=1;
cualquier select
```

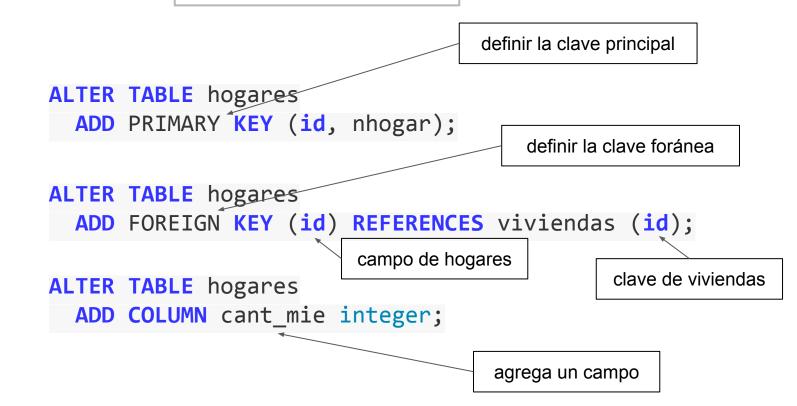


#### CREATE TABLE basado en SUBQUERY





## **ALTER TABLE**



## SQL

### **UPDATE**

```
UPDATE hogares as h
             SET cant mie = (SELECT count(*)
tabla
                                  FROM miembros as m
                                  WHERE m.id = h.id
 campo destino
                                    AND m.nhogar = h.nhogar);
                 expresión
           UPDATE hogares
             SET grupo_th = 1
             _{\star}WHERE hacinam_2 = 3
                 OR cant mie > 5;
filtro
```



