#### Hilos

Monday, November 5, 2018 11:14 AM

#### Procesos

\* Seavencias / flujos de ejecución

#### > Hilo

· Es una secuencia o característica que permite a un sistema recilizar varias tareas de forma simultanea

## tstados del proceso

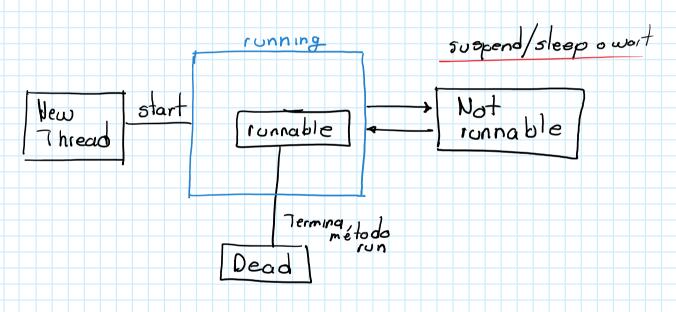
- 1 Nuevo → Se crea el proceso
- © Ejecución → Cuando el CPU está ejecutando Instrucciones
- 3 Listo Cuando espera a ser asignado a la CPU
- 9 Bloqueado + Cuando espera o depende de otro proceso
- 5) Finalizado Termina la ejecución

# Matos importantes

· Sistema Operativo asigna tiempo a cada uno de los procesos

de los procesos

- · los procesos se pueden bloquear entre si mismo.
- · Los procesos pueden comunicarse entre si, compartiendo espacios de memoria.
- · Un número excesivo de hilos ruede llegar a degradar el rendimiento del sistema
- La carda de un hilo puede matar la aplicación.
  - > thos threads



- Duso de hilos
- 1) Heredar de la clase "Thread"
- Néto do constructor

  // Nombre genérico al proceso

  public tilo (string nombre)?

public this (string nombre) } super(nombre); 3 Sobreescribr run public was rundy //Lineas 1/ Dentro del main new Hilo (" Hilo 1"). start(); Interfaz Runnable · Yu no se sobreextruras solo se implementa · class Hebra implements Runnable . Se implementa el método write - Thread. corrent Thread. get Name(); 3 Implementación · Instancia de un hilo mediante su new Thread (new Hebrall, "tho 1") starl);

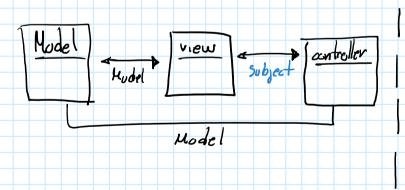
new Threa	d (new Hebrach,	"Hilo 1") _ star();
Grupo de Ct	hiead Group to,	Otimy rambe)
Thread Group	76 = new	Threed Group ("Grops:v)
Par prioridad a un Hib		
.set Max P	nority (Thread.	Max_PRIORITY)
Métodos Sincronizados		
· Son aquellos	yce no se	pueden acceder endo uso de elbs.
· Son aquellos que no se pueden acceder si un objeto esta haciendo uso de elbs. · "syncronized" palabra reservado		
· notify All	Sirve para in se ha term	inado un proceso
	ormimos por o	un lapso de tiempo
// La sincronia	a = para jer	orguizar.

#### **Patrones**

Wednesday, November 7, 2018

### Preusabilidad de Software

- Il Patrones de arquitectura (Reusabilidad de estruduras)
  - · Soluciones al más alto nivel de software y hardware
- 2) Patrones de diseño (Reusabilidad de diseño)
  - · Nivel intermedio de estructuras de software
- 3) la trones de programación (Reuso bilidad de código)
- y métodos.
- · Jon soluciones a nivel del lenguaje de programación
- MVC (Modelo Vista Controlador)



• Noin Frame / Two-Tier / Three-Tier Arguitecture / Arguitecture

# Patrones de diseño

entre si y adaptados para resolver un problema de diseño general

(Erich Gamma-Got)

## d Qué debe incluir?

- 1 Vombre
- 2) Establece el problema Aplicación

  - Propósito
- (3) Solución
  - · Quién ha utilizado el patrón · Estructura
  - · Participantes
  - · Colabora deres

# Single tone

· Única en todo el sistema

## Consideraciones

- DNombre 3 Descripción del problema
- (3) Salvelón (4) Conse cuencias

- Patrones Verticales | Casas particulares
  - · Java Script
  - · Formulas Químicas
- Patrones Horizontales Aplicables a walquer cosa
  - Clasificación mediante propósito