Clase #05 de 27 Interfaces, Módulos & Make

Mayo 3, Lunes

Agenda para esta clase

- Revisión de trabajo "Interfaces & Makefile Temperaturas"
- Interfaces & Make
- Módulos
- Trabajo Fases de la Traducción y Errores
- Evaluación de lo visto el mes anterior

Revisión de Trabajo

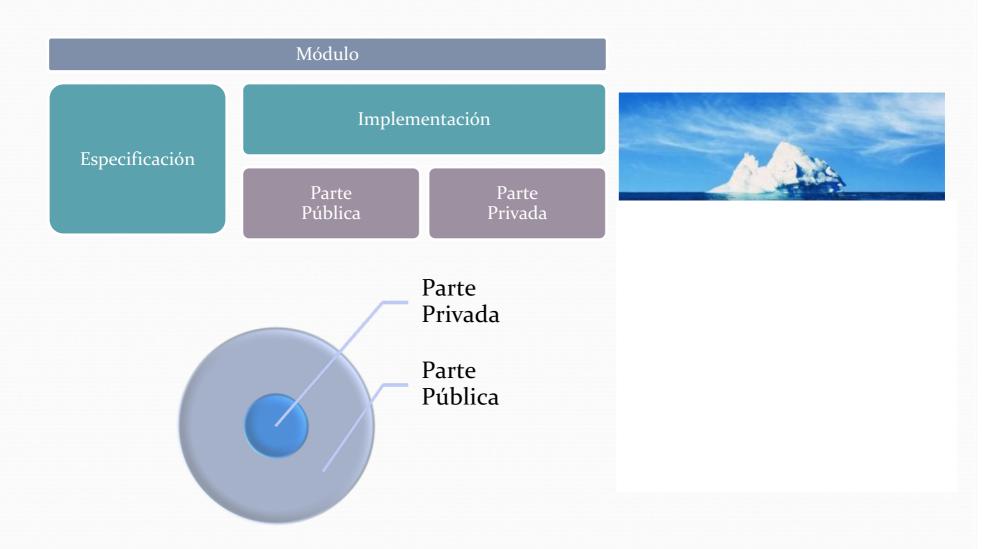
"Interfaces & Makefile — Temperaturas"

Interfaces & Make

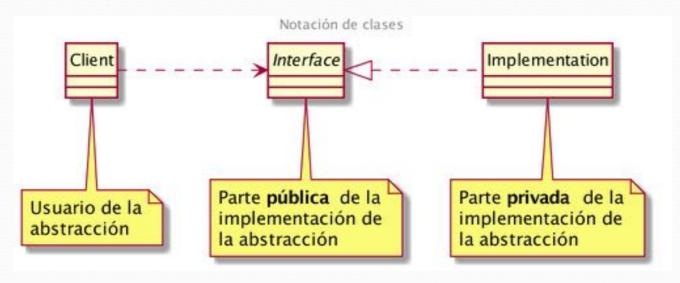
http://josemariasola.wordpress.com/ssl/papers/

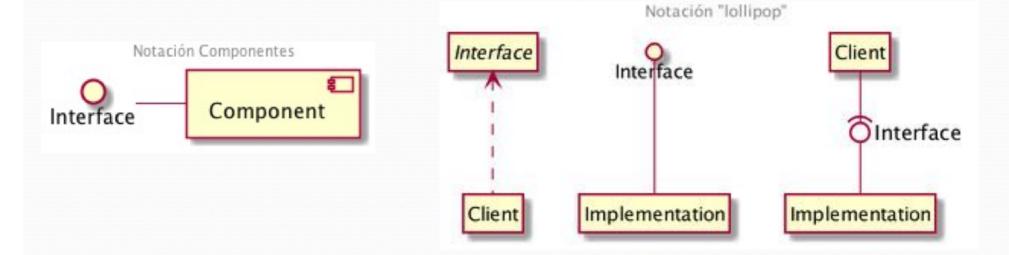
Módulos

Anatomía de un Módulo



Módulos en UML





Prueba de Integración entre Módulos

Física Estructura Sintáctica & Semántica

- Compilación: Verificación de tipos contra el contrato
- Importación: #include
- Exportación: #include (también)
- Encapsulamiento: static

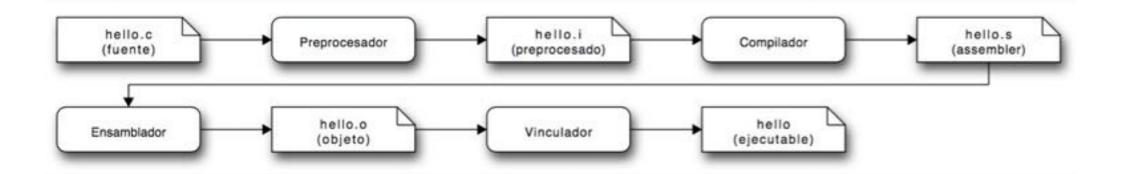


Lógica Comportamiento Pragmática

- Asserts, pruebas unitarias
- Pruebas de sistemas

Las Fases de Traducción y los Tipos de Errores

Las Fases de Traducción



- Opciones del compilador para la ejecución de cada paso por separado
- Ejemplo con cc.

Identificación de Errores

- Errores por Tiempo
 - Diseño
 - Traducción
 - Ejecución
- Errores por Fase de Traducción
 - Preprocesamiento
 - Compilación
 - Ensamblado
 - Vinculación
- Errores por Nivel del Lenguaje
 - Léxico
 - Sintáctico
 - Semántico
 - Pragmático

Evaluación de lo Visto el Mes Anterior

Evaluación de lo Visto el Mes Anterior

- Indique la afirmación VERDADERA respecto a Bibliotecas
 - Facilitan el desarrollo.
 - Están dentro de los archivos header (.h)
 - Son portables.
 - Es donde compramos útiles o libros.
- Indique la afirmación VERDADERA respecto a Linker
 - No conoce de Lenguaje C
 - Valida la cantidad de argumentos
 - Trae código fuente desde una biblioteca
 - Vincula personas.
- Indique la afirmación VERDADERA respecto a Preprocesador
 - Reemplaza comentarios
 - Crea archivos los archivos header (.h)
 - Expande llamadas a funciones
 - Valida que todas las llaves estén cerradas

Tareas para la próxima clase

- 1. Leer hasta 1.4 Constantes Simbólicas inclusive.
- 2. Comenzar con el trabajo "<u>Fases de la Traducción y</u> <u>Errores</u>", para entregar en dos semanas.

Términos de la clase #05

Definir cada término con la bibliografía

- Interfaces & Make
 - Componente
 - Interfaz
 - Servicio
 - Consumidor
 - Proveedor
 - Depender de la abstracción, no de la implementación
 - Exportar
 - Implementar
 - Importar
 - Depender
 - Abstracción
 - Implementación
 - Parte pública de la implementación
 - Parte privada de la implementación
 - Make
 - Makefile
 - Objetivo
 - Prerequsitos
 - Receta

- Módulos
 - Especificación
 - Implementación
 - Parte pública de la implementación
 - Parte privada de la implementación
 - Notación en UML
 - Encapsulamiento con static
- Trabajo Fases de la Traducción y Errores
 - Preprocesador
 - Compilador
 - Ensamblador
 - Vinculador
 - Opciones del compilador para cada fase
 - Errores por Tiempo
 - Errores por Fase de Traducción
 - Errores por Nivel del Lenguaje

¿Consultas?

Fin de la clase