UNIFIED MODELING LANGUAGE

Adrián A. Alarcón O.

UML

Lenguaje de Modelado Unificado

Lenguaje estandar para especificar, visualizar, construir y documentar elementos de sistemas de software

UML

- Creado por Object Management Group OMG
- UML 1.0 Enero 1997
- Lenguaje Pictórico
- Proposito General

CONCEPTOS ORIENTADOS A OBJETOS

- Clases
- Objectos
- Abstracción
- Encapsulamento
- Herencia
- Polimorfismo

DIAGRAMA DE CLASES

DIAGRAMA DE CLASES

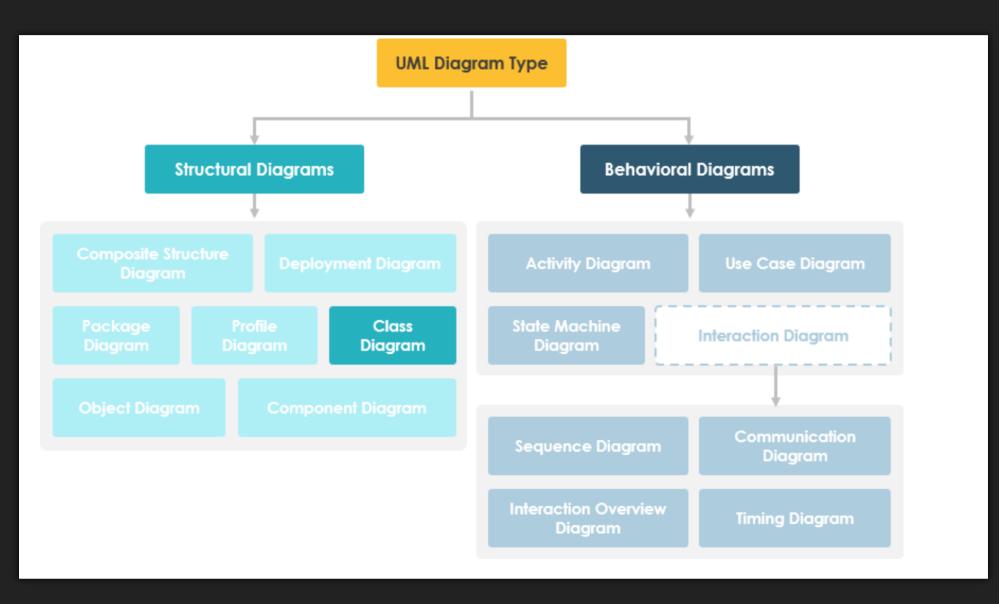
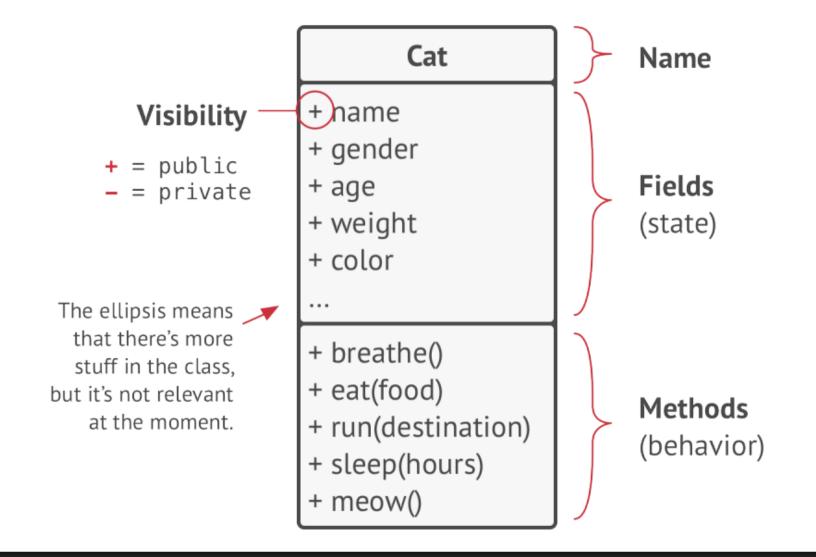


DIAGRAMA DE CLASES

Representa una vista estatica de una aplicación desde el punto de vista de las clases del sistem

- Atributos
- Operaciones
- Relaciones

CLASE



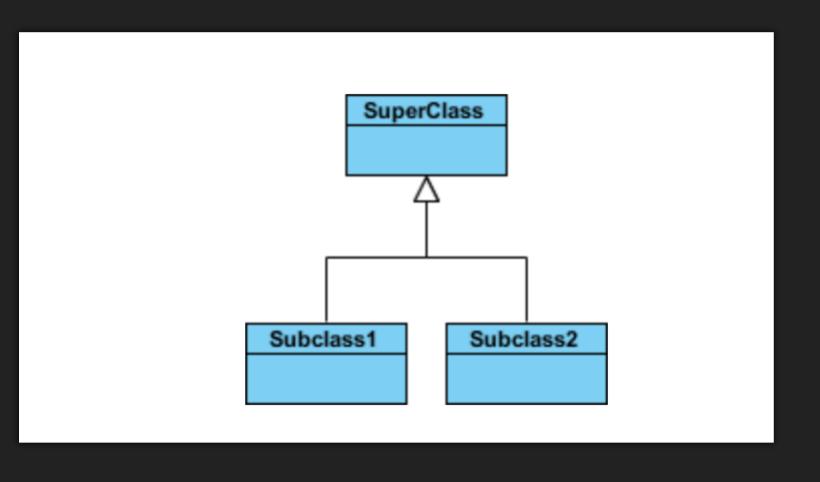
RELACIONES

- Herencia
- Asociación Simple
- Agregación
- Composición
- Dependencia

HERENCIA

- Flecha en Blanco
- "Es Un"
- Clases Abstractas en Italicas
- Interfaces con Etiqueta "Interface"

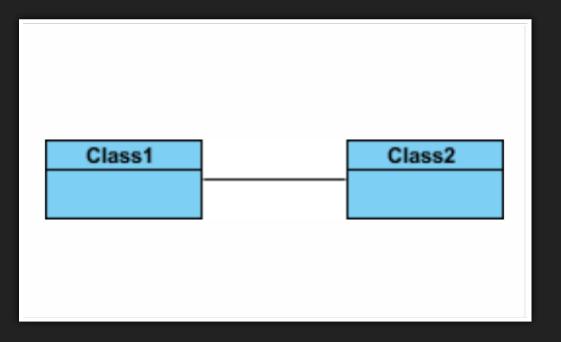
HERENCIA



ASOCIACIÓN SIMPLE

- Línea Solida
- Enlace Entre Dos Clases

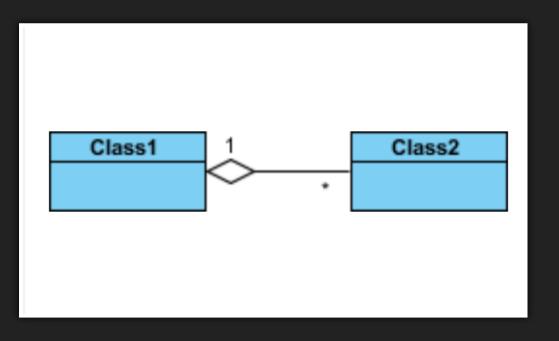
ASOCIACIÓN SIMPLE



AGREGACIÓN

- Línea Solida con Punta de Rombo Blanco
- "Es Parte De" o "Consiste De"

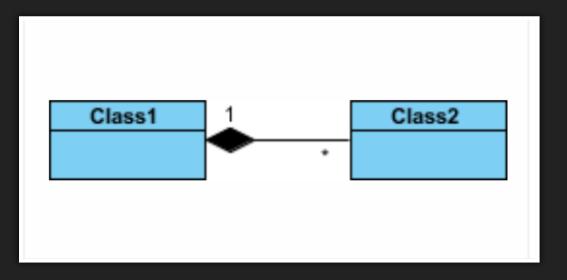
AGREGACIÓN



COMPOSICIÓN

- Línea Solida con Punta de Rombo Negro
- "Se Compone De"
- No Puede Existir Por Si Solo

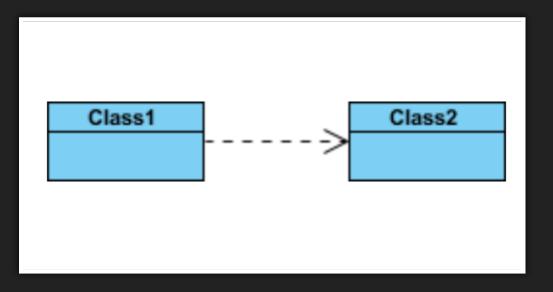
COMPOSICIÓN

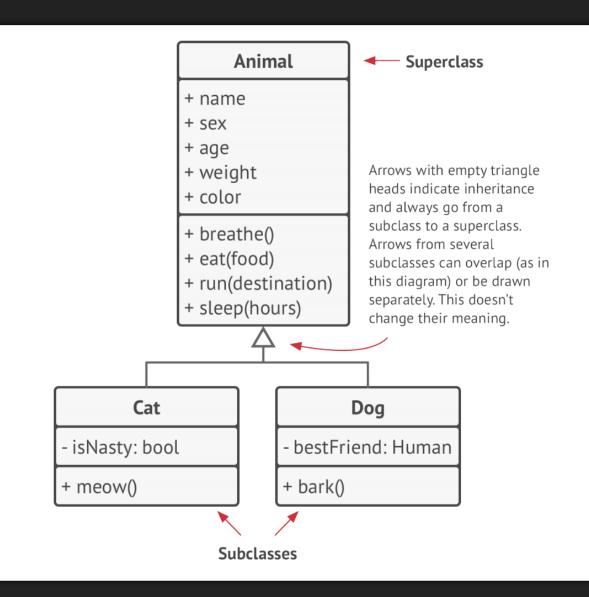


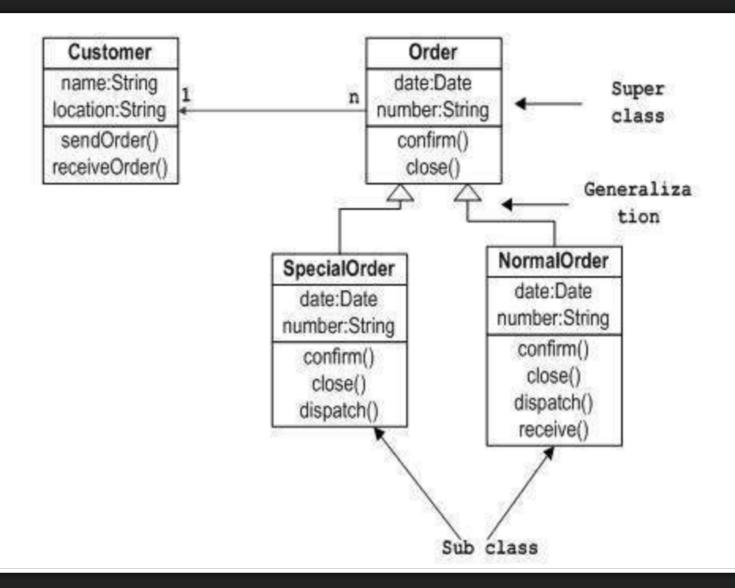
DEPENDENCIA

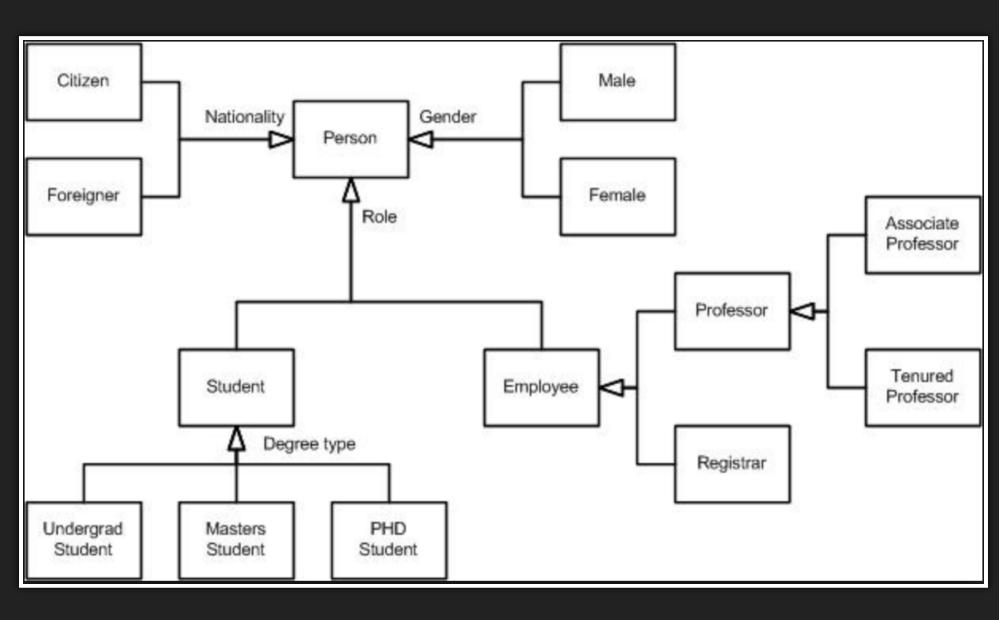
- Línea Pnteada con Flecha
- "Depende De"
- Dependencia Entre Clases

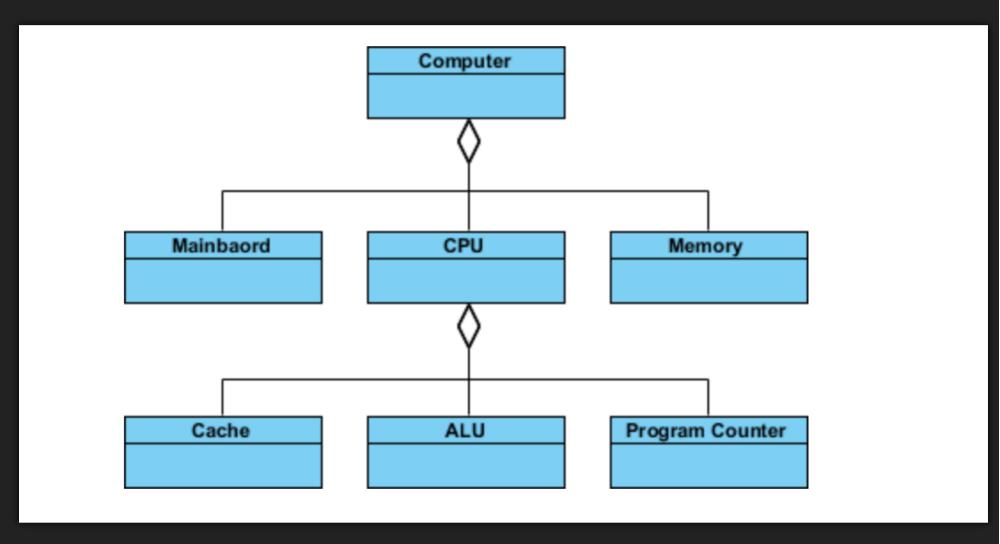
DEPENDENCIA

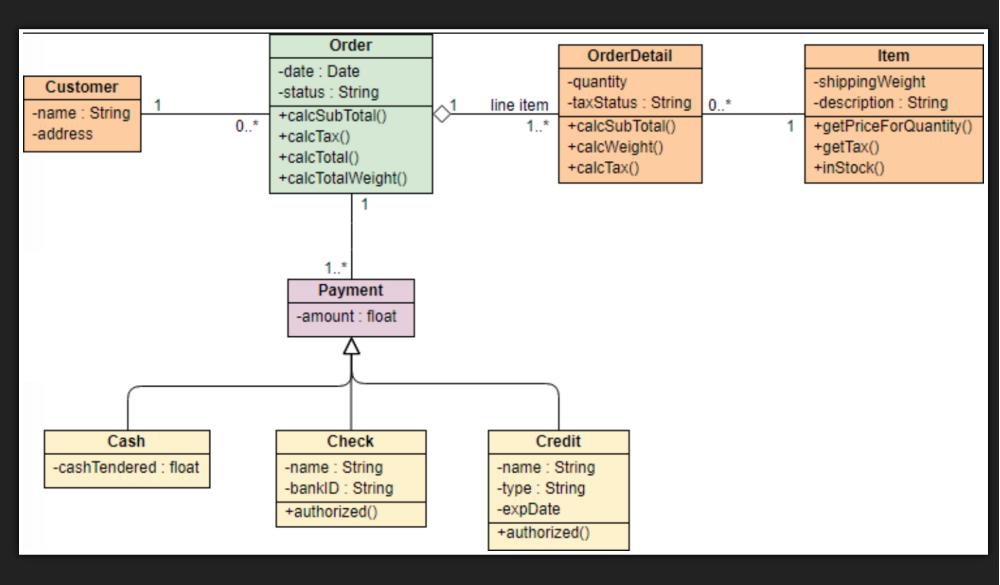


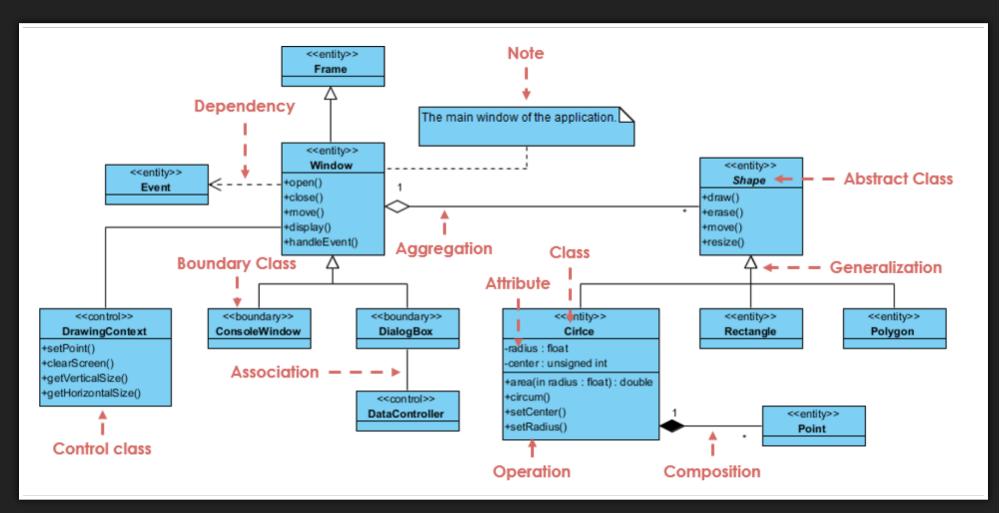


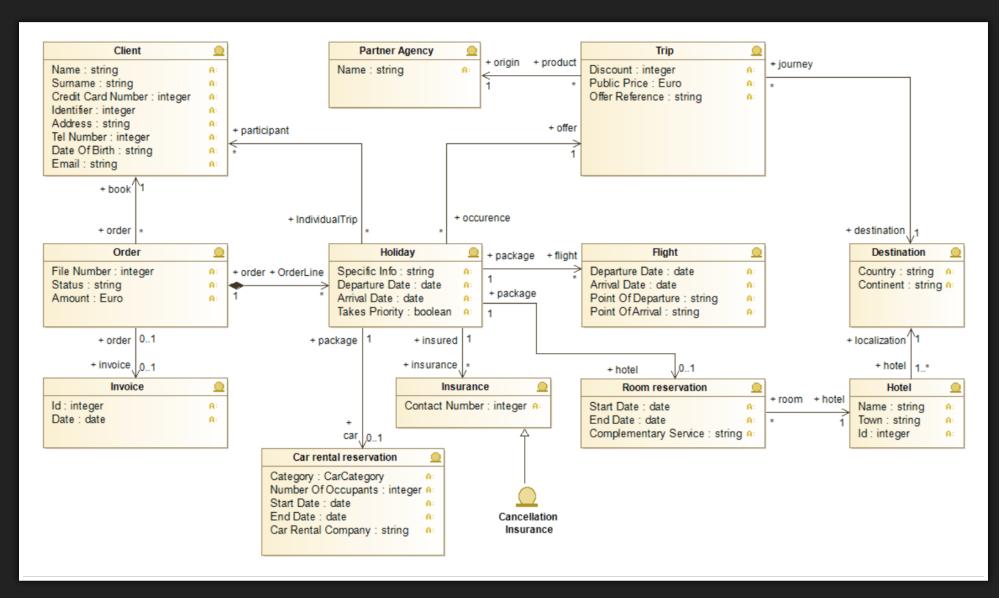


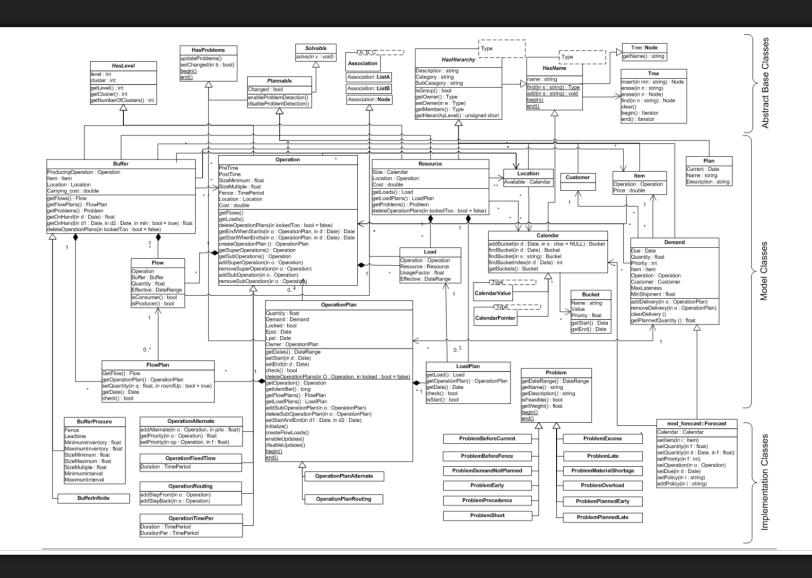












EJERCICIO

https://bit.ly/2RRMKMJ

https://www.draw.io/