### DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

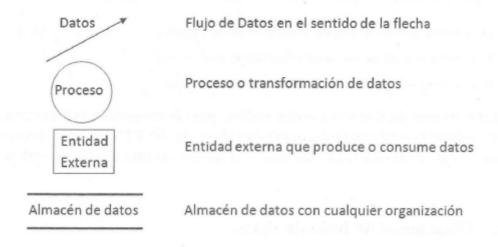
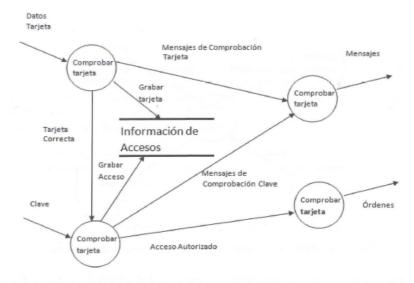


Figura 3.1: Notación DFD básica

### **EJEMPLO**



### **DIAGRAMA DE ESTADO**

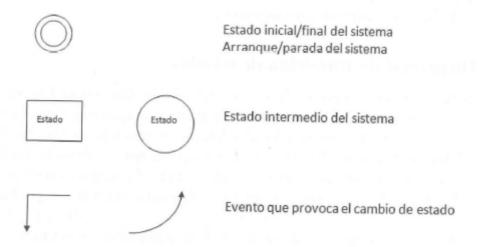
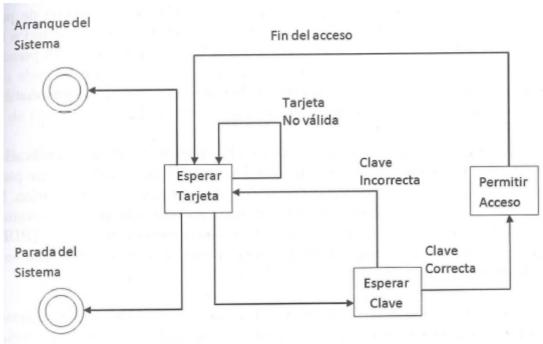


Figura 3.4: Notación básica de diagramas de estado

#### **EJEMPLO**



### DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

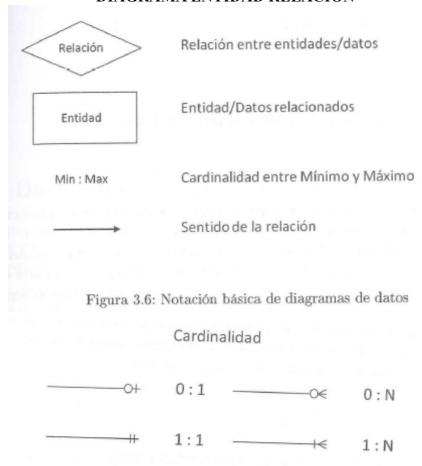
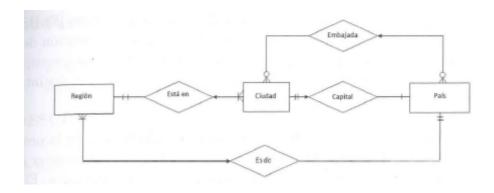


Figura 3.7: Notación para la cardinalidad de las relaciones

### **EJEMPLO**



### **DIAGRAMA DE SECUENCIA**

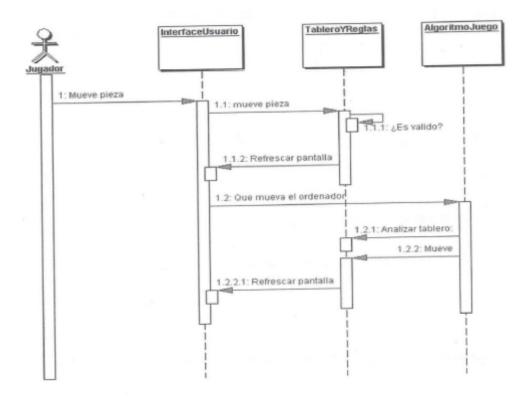
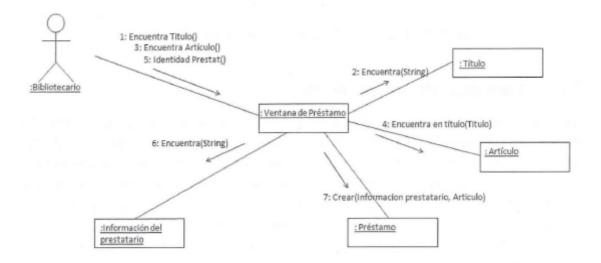
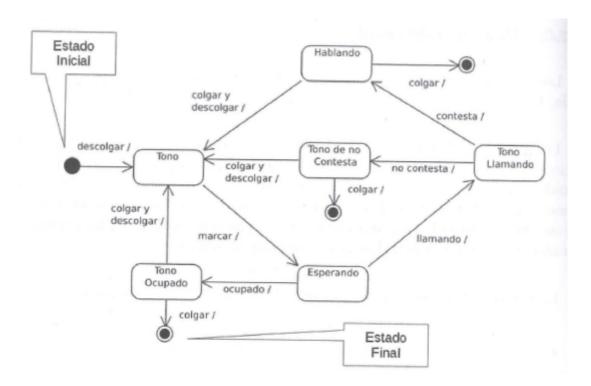


Figura 6.13: Diagrama de secuencia de jugada de ajedrez

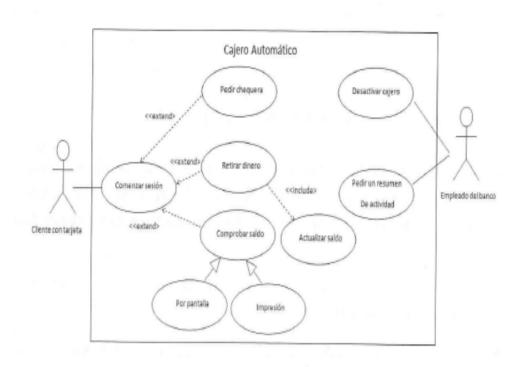
### DIAGRAMA DE COLABORACION



### DIAGRAMA DE TRANSICION DE ESTADOS

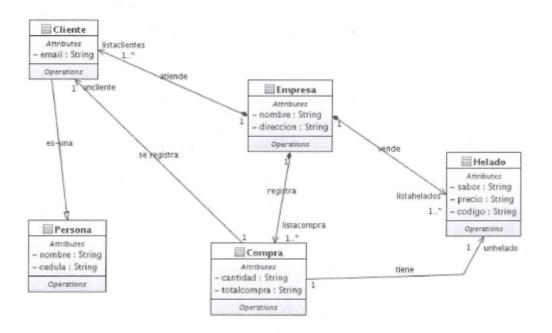


### **DIAGRAMA DE CASOS DE USO**



### **DIAGRAMA DE CLASES**

- + Indica operaciones públicas
- # Indica operaciones protegidas
- · Indica operaciones privadas



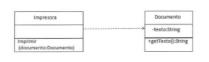


Figura 6.1: Relación de dependencia

Taxi	Chofer
-choffer:Chofer -matricula:Matricula	-nombre:String
+printChofer():String +printMatricula():String	+getNombre():String
	1 Matricula
	1 Matricula -numero:String

Figura 6.3: Relación de asociación

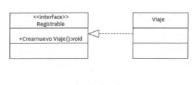
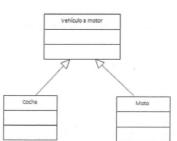


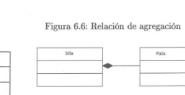
Figura 6.5: Relación de realización

Contacto

Multiplicidad	Significado
1	uno y sólo uno
01	cero o uno
NM	desde N hasta M
*	cero o varios
0*	cero o varios
1*	uno o varios
	(almenos uno

Figura 6.2: Multiplicidades de asociación





Agenda

Figura 6.4: Relación de generalización

Figura 6.7: Relación de composición

# **RELACIONES**

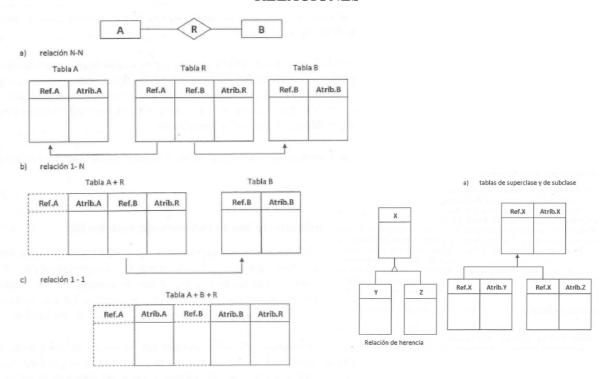


Figura 5.20: Tablas para relaciones de asociación

# DISEÑO ESTRUCTURADO

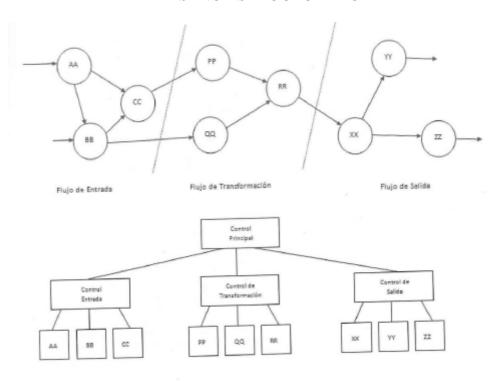


Figura 5.8: Diseño basado en el flujo de transformación

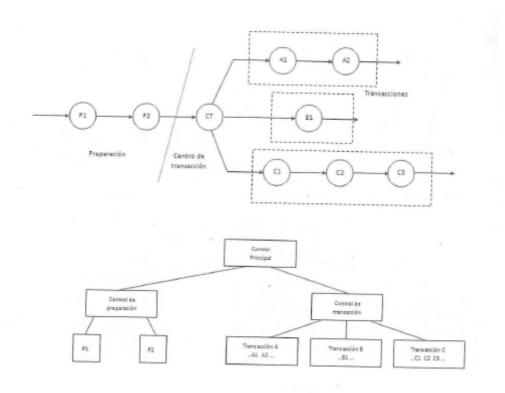


Figura 5.9: Diseño basado en el flujo de transacción

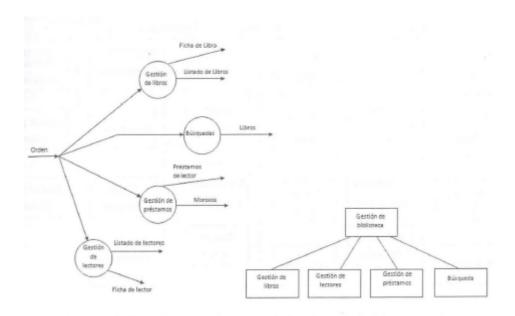


Figura 5.10: Gestión de biblioteca. Diseño inicial

### **DESCOMPOSICION MODULAR - ACOPLAMIENTO**

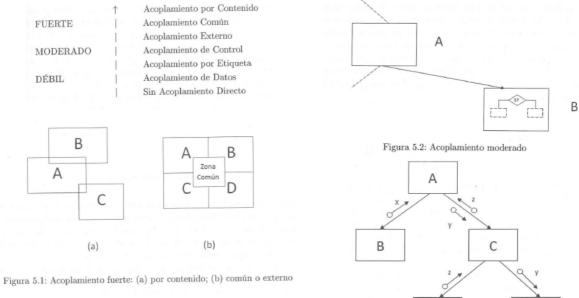


Figura 5.3: Acoplamiento débil

Ε

D

### **HERENCIA Y COMPOSICION**

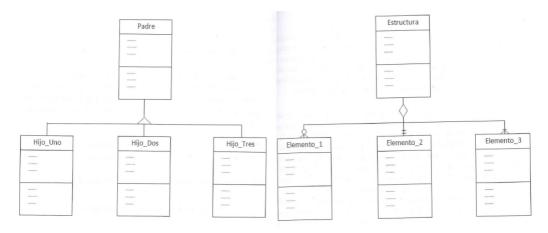


Figura 4.11: Clasificación, especialización o herencia entre objetos

Figura 4.12: Composición de objetos

#### **ABSTRACCION**

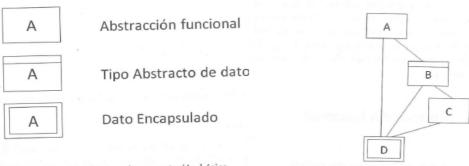


Figura 4.9: Abstracciones: notación básica

Figura 4.10: Diagrama de estructura basada en abstracciones