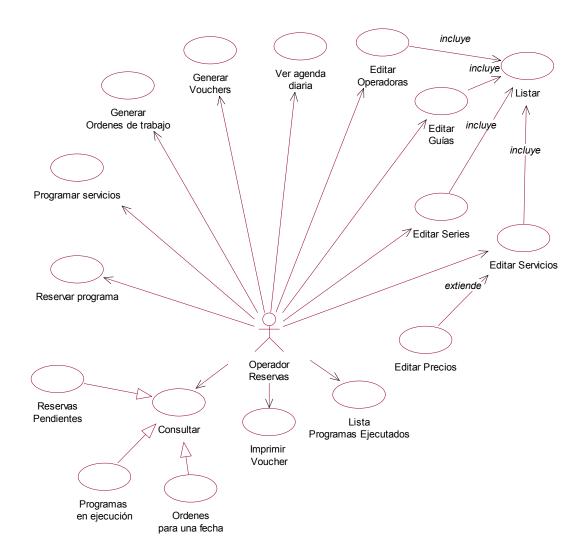
CASO DE ESTUDIO : OPERADORA DE TURISMO

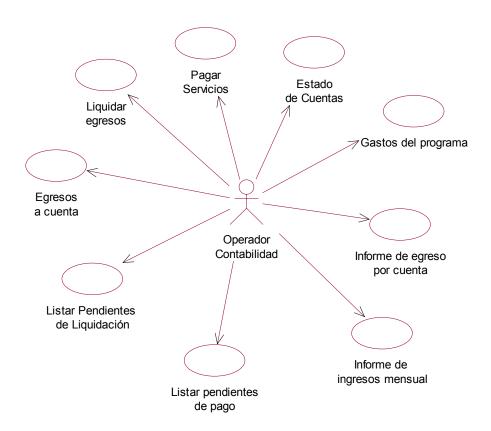
ESTIMACION DEL ESFUERZO Y TIEMPO A PARTIR DE UN MODELO UML

ACTIVIDAD UNO: TENER UN MODELO PRELIMINAR DEL SISTEMA

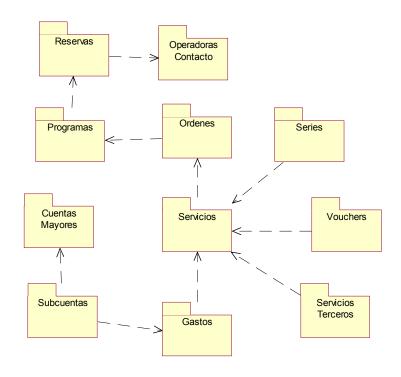
Se tuvo 2 entrevistas con los usuarios, se recopilaron documentos y se determino los requerimientos iniciales y a partir de ello los diagramas de casos de uso y agrupamientos de clases persistentes.

MODELO DE CASOS DE USO



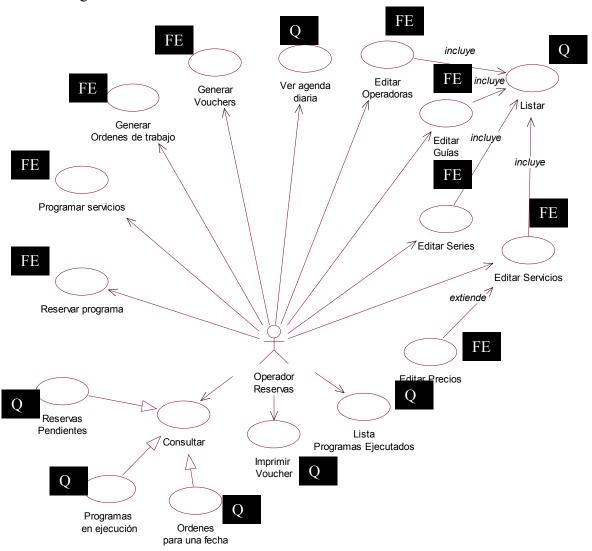


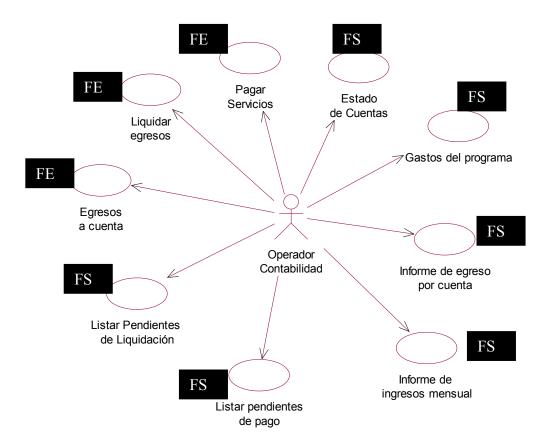
MODELO DE CLASES (AGRUPAMIENTOS LOGICOS DE DATOS PERSISTENTES)



ACTIVIDAD DOS: CALCULO DE PUNTOS FUNCIÓN

Tarea1 : Identificación y conteo de flujos transaccionales, archivos lógicos internos y archivos lógicos externos





TIPO FLUJO	Cantidad	Obs.
FE	12	
FS	6	
Q	7	
ALI	10	
ALE	1	Servicios Terceros

Tarea 2: Determinación de la complejidad

Flujo /Archivo	Complejidad		Obs.
FE		Tipos de datos	ALI
Reservar programa	Media	+16	1
Programar Servicios	Media	+16	1
Generar ordenes de t.	Baja	12-14	1
Generar Vouchers	Baja	10	1
Editar operadoras	Baja	5	1
Editar guías	Baja	5	1
Editar series	Baja	7	1
Editar servicios	Baja	5	1
Editar precios	Baja	1	1
Egresos a cuenta	Baja	4	2

Flujo /Archivo	Complejidad		Obs.
FE	1 /	Tipos de datos	ALI
Liquidar egresos	Baja	1	1
Pagar servicios	Baja	1	1
FS	Complejidad	Tipos de datos	ALI / ALE
Estado de cuentas	Media	10	2
Gastos del programa	Media	12	3 (vouchers, cuentas, subcuentas)
Informe de egresos por cuenta	Media	10	2 (cuentas, subcuentas)
Informe de ingresos mensual	Media	10	2
Lista pendientes de pago	Media	5	2 (Servicios terceros, Vouchers)
Lista pendientes liquidación	Media	5	1
Q (Flujos Interactivos)	Complejidad	Tipos de datos	ALI / ALE
Reservas pendientes	Baja	12	1
Programas en ejecución	Baja	14	1
Ordenes para una fecha	Media	14	2
Programas ejecutados	Baja	7	1
Imprimir Voucher	Baja	10	1
Ver agenda diaria	Alta	10	5 (Programa, Ordenes, guias, servicios, serv. Terceros)
Listar Operadoras	Baja	6	1
Listar Guias	Baja	5	1
Listar Servicios	Baja	8	1
Listar Series	Media	10	2
ALI	Complejidad	Tipos de Registro	Tipos de datos
Reservas	Baja	2	19
Programas	Media	2	23
Ordenes	Baja	2	15
Servicios	Baja	2	8
Series	Baja	2	6
Vouchers	Baja	1	10
Cuentas Mayores	Baja	1	5
Subcuentas	Media	3	20
Guias	Baja	1	6
<i>OperadorasTur</i>	Baja	1	7
ALE	Ž		
Servicios Terceros	Baja	1	5

Tarea 3: Totalizar por flujo y complejidad

Tipo Flujo /AL	Complejidad			
	Baja	Media	Alta	
FE	10	2	0	
FS	0	6	0	
Q	7	2	1	
ALI	8	2	0	
ALE	1	0	0	

Tarea 4: Aplicar la tabla de pesos relativos y totalizar

Tipo de Flujo	Complejidad			
/AL	Baja	Media	Alta	Total PF
F Entrada	10 x 3	2 x 4	0 x 6	38
F Salida	0 x 4	6 x 5	0 x 7	30
Consultas (Q)	7 x 3	2 x 4	1 x 6	35
A Internos	8 x 7	2 x 10	0 x 15	76
A Externos	1 x 5	0 x 7	0 x 10	5
			Total PFNA	184

OK

OK

ADN/20
OK
OK
0.77
OK
0.77
OK
0.77
OK
OT/
OK
077
OK
OK
OK
OK

11. Series Servicios

sucrenet sisopetur.serie

sucrenet_sisopetur.serieservicio