





Universidad Austral de Chile

Estimación COCOMO (Control Rutina de Gimnasio: CRG)

Profesor: Dr. Raimundo Vega

Integrantes:

Daniela Fábrega Nicolás Otárola Felipe Saldias

Fecha: 07 de Agosto 2019





Diseño anticipado:

Entradas:

Login: complejidad 1Rutinas: complejidad 3Registro: complejidad 1

Salidas:

Rutinas: complejidad 3Impresión: complejidad 3

• Visualización de clientes: complejidad 1

Files:

• Rutinas: complejidad 2

Plan nutricional y evaluación antropométrica: complejidad 2

Interfaces:

Impresora: complejidad 2Terminal: complejidad 2

Consultas:

Generar vista: complejidad 1

Autenticar: complejidad 1

Registrar: complejidad 1

Ocultar usuario: complejidad 1

• Cambiar contraseña: complejidad 2

• Restablecer contraseña: complejidad 2

• Eliminar usuario: complejidad 1

RCPX: Fiabilidad y complejidad del producto

Nominal

RUSE: Requerimiento de reusabilidad

• Nominal: Eventualmente se podría implementar en cualquier gimnasio

PDIF: Dificultad de la plataforma

Nominal

PERS: Capacidad del personal

Muy bajo

PREX: Experiencia del personal

• Muy bajo: Primera experiencia desarrollando un sistema con un cliente

FCIL: Facilidades para el desarrollo

Alto

SCED: Esfuerzo de calendario

Nominal

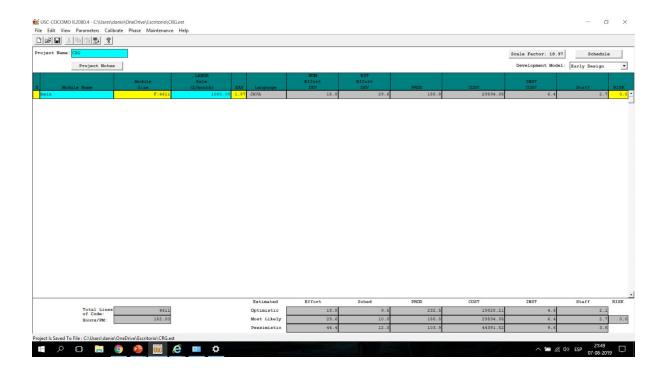




Diseño anticipado:

Total Lines of Code:	4611
Hours/PM:	152.00

Estimated	Effort	Sched	PROD	COST	INST	Staff	RISK
Optimistic	19.8	9.5	232.5	19828.21	4.3	2.1	
Most Likely	29.6	10.8	155.8	29594.35	6.4	2.7	0.0
Pessimistic	44.4	12.3	103.9	44391.52	9.6	3.6	







Post arquitectura

Producto:

RELY: Fiabilidad:

• Bajo: no hay grandes pérdidas si el sistema falla.

DATA: Tamaño Base de Datos:

Nominal:

CPLX: Complejidad:

Nominal

RUSE: Reusabilidad:

Bajo:

DOCU: Documentación:

Bajo:

Plataforma:

TIME: Restricciones de tiempo de ejecución:

nominal

STOR: Restricciones de almacenamiento:

nominal

PVOL: Volatilidad de la plataforma:

bajo:

Personal:

ACAP: Capacidad de los analistas:

• bajo:

PCAP: Programadores:

bajo:

APEX: Experiencia en la aplicación:

• bajo:

PLEX: Experiencia en la plataforma:

• bajo:

LTEX: Experiencia Lenguaje/tool:

• muy bajo: tenemos mucho por aprender.

PCON: Continuidad del personal:

• muy bajo:

Proyecto:

TOOL: Uso de herramientas:

muy alto:

SITE: Desarrollo Multi-sitio:

• muy alto:

SCED: Restricciones de tiempo de desarrollo:





• muy alto:

Total Lines of Code:	4611		
Hours/PM:	152.00		

Estimated	Effort	Sched	PROD	COST	INST	Staff	RISK
Optimistic	14.1	8.5	326.7	14114.38	3.1	1.7	
Most Likely	17.6	9.1	261.4	17642.97	3.8	1.9	1.4
Pessimistic	22.1	9.8	209.1	22053.71	4.8	2.2	

