QSim: Simulador de arquitecturas Q

Susana Rosito Tatiana Molinari

4 de noviembre de 2013

Índice general

1.	Intr	oducción	5
2.	Contexto		7
	2.1.	Sobre la materia Organización de Computadoras	7
	2.2.	Conceptos importantes	7
	2.3.	Arquitecturas Q	7
		2.3.1. Características generales	7
		2.3.2. Repertorio de instrucciones	7
		2.3.3. Versiones de la arquitectura	7
	2.4.		7
3.	Simulador QSim 9		
		Funcionalidad del simulador	9
	3.2.	Implementación del simulador	9
		3.2.1. Tecnología utilizada	9
		3.2.2. (arq OO)	9
4.	Evaluación del desarrollo 1		11
	4.1.	Dificultades encontradas	11
	4.2.	Casos de prueba	11
	4.3.	Eiemplos de uso	11

Introducción

Contexto

- 2.1. Sobre la materia Organización de Computadoras
- 2.2. Conceptos importantes
- 2.3. Arquitecturas Q
- 2.3.1. Características generales
- 2.3.2. Repertorio de instrucciones

Instrucciones de 2 operandos

Instrucciones de 1 operando origen

Instrucciones de 1 operando destino

Instrucciones sin operandos

Instrucciones de salto condicional

2.3.3. Versiones de la arquitectura

 $\mathbf{Q}\mathbf{1}$

 $\mathbf{Q2}$

 $\mathbf{Q3}$

 $\mathbf{Q4}$

2.4. Estado del arte

Simulador QSim

- 3.1. Funcionalidad del simulador
- 3.2. Implementación del simulador
- 3.2.1. Tecnología utilizada
- 3.2.2. (arq OO)

Evaluación del desarrollo

- 4.1. Dificultades encontradas
- 4.2. Casos de prueba
- 4.3. Ejemplos de uso

Bibliografía

- [1] Williams Stallings, Computer Organization and Architecture, octava edición, Editorial Prentice Hall, 2010.
- [2] A. Tanenbaum, Organización de Computadoras, cuarta edición, Editorial Pearson.
- [3] Hennessy, Patterson. Arquitectura de Computadores Un enfoque cuantitativo, primera edición, Editorial Mc Graw Hill.
- [4] Sitio oficial de la materia Organización de Computadoras: http:\orga.blog.unq.edu.ar (2013)