

tesi di laurea

# Uno strumento per la generazione automatica di documentazione per applicazioni AJAX

Anno Accademico 2011/2012

## **relatore**

Ch.mo prof. Porfirio Tramontana

## **candidato**

Antonio CATAPANO

matr. 534/2938

- **Contesto:** Documentazione Utente Finale
- **Scopo della tesi:** Generazione di documentazione per applicazioni AJAX
- **Contributo:**
  - Generazione Documento Tutorial
  - Strumento generatore automatico

# Documentazione Utente Finale

- La Documentazione è una parte rilevante nello sviluppo di un software
  
- Documentazione Utente Finale :
  - Mostra come utilizzare il software
  
- Minimo sforzo per la realizzazione :
  - Poco Tempo
  - Poche Risorse
  
- Sforzo ancora inferiore per le applicazione web

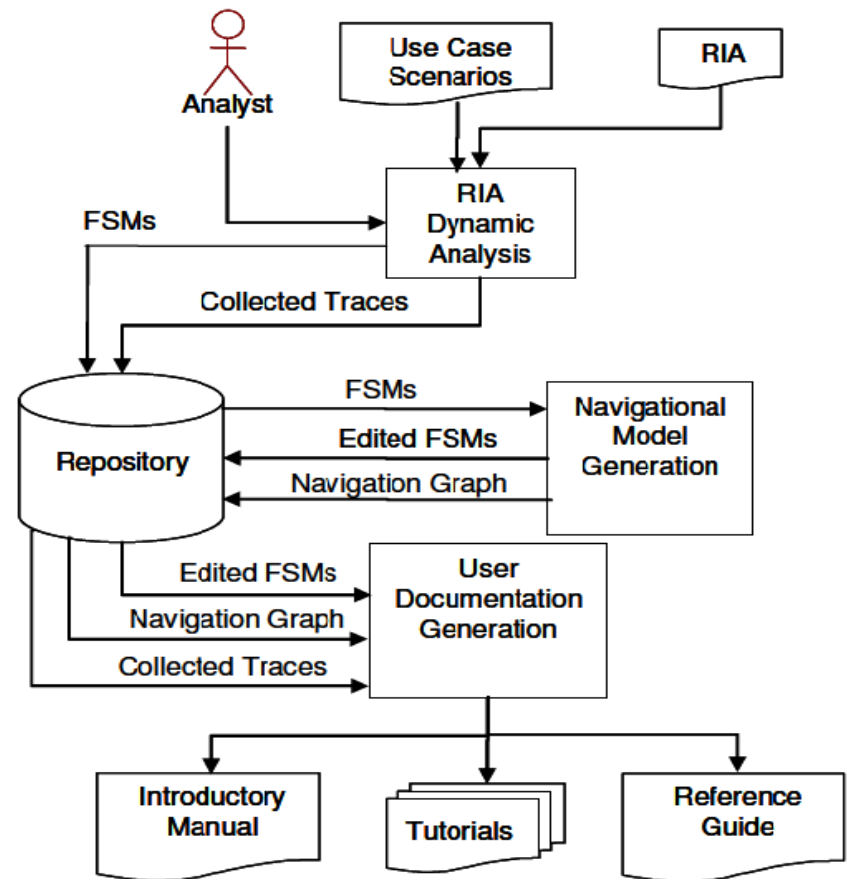




# Tool CReRIA

■ Il primo passo per poter effettuare una qualsiasi operazione di modifica ad un software (manutentiva o correttiva) risulta essere la Comprensione del software stesso.

■ Analisi e Comprensione attraverso tecniche di reverse engineering



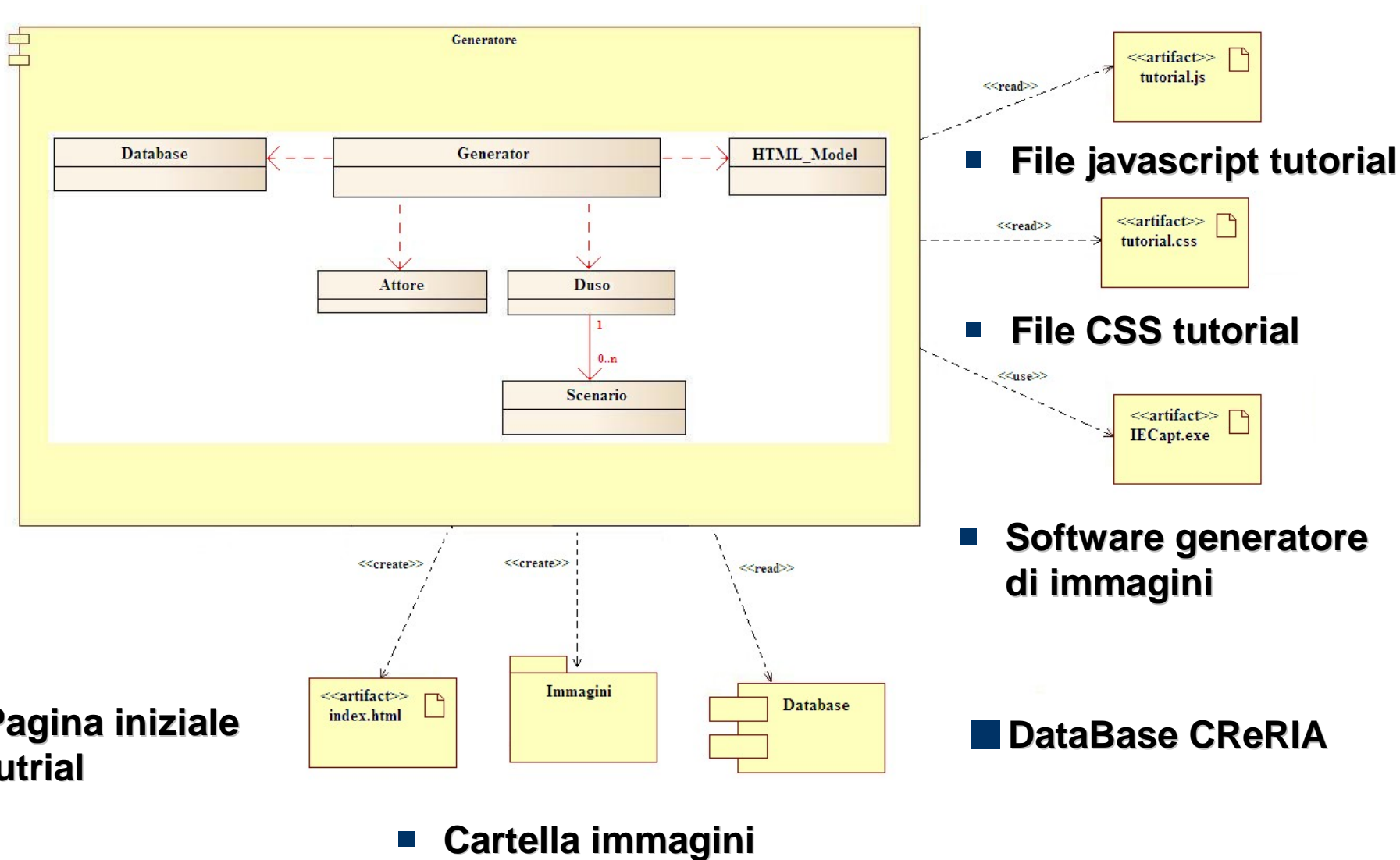
# Tutorial

- Visualizza il funzionamento del software che descrive.
- La descrizione avviene per Scenari di utilizzo selezionati in base a :
  - Attore
  - Caso d'uso
- Ciascuno Scenario è rappresentato da una sequenza di immagini e informazioni a contorno che ne aiutano la descrizione.

- Informazioni salvate nel repository di CReRIA
- Linguaggi utilizzati per la creazione:
  - HTML
  - CSS
  - JavaScript



# Strumento Generatore



# TUDU – Tutorial

- TUDU è una RIA, molto utilizzata nei lavori di ricerca come modello su cui studiare le caratteristiche fondamentali di una RIA
- TUDU permette la gestione di elenchi di attività chiamate "TODOS"

## Esempio di Utilizzo



**Tudu**  
User Documentation

Menù Principale: Home | Actor | Uses Case

Sottomenù degli attori: A | GU | LU

Sequenza Interfacce

Menù Laterale:

- Casi d'uso:
- Add New Todo List
- Advanced Add of a Todo
- Backup
- Configuration
- Delete a Todo
- Delete a Todo List
- Search
  - o ...struttura la lista
- Dump Database
- Edit a Todo
- Edit a Todo List
- Filter Listed Todos
- Manage Completed Todos
- Manage Users
- Open a Todo List
- Order Listed Todos
- Quick Add of a Todo
- Refresh
- Restore
- Share a Todo List
- Show User Info
- UseCase
- User Logout
- User Monitoring

1 → Interface:tudu menu

2 →

3 → Transition : cancella lista corrente  
 Event : click on /html[2]/body[1]/table[2]/tbody[1]/tr[2]/td[1]/tr[2]/td[1]/table[1]/tbody[1]/tr[1]/td[1]/div[1]/table[1]/thead[1]/tr[6]/td[1]/a[1]

4 → Interface:tudu menu-Todo List succ. deleted

1) Etichetta  
 2) Snapshot  
 3) Transizione  
 4) Evento



# Conclusioni & Sviluppi Futuri

- Realizzazione del Tutorial
  - Realizzazione strumento generatore automatico
  - Un esempio di utilizzo
- 
- Incremento funzionalità Tutorial
  - Realizzazione delle altre sezioni della Documentazione Utente