

# XGATE



A TreeBank oriented tool for editing and querying XML

## Il progetto XGATE

### Strumenti di XGATE:

- EDITOR XML
- MOTORE QUERY XPATH
- STRUMENTO XML2DTD
- XML SCHEMA EDITOR
- VISUALIZZATORE STATISTICHE

**Il software è stato Realizzato in collaborazione con il Dipartimento di Studi Linguistici e Letterari dell'università di Salerno ed il Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università Federico II di Napoli.**

**LIBERAMENTE SCARICABILE DAL SITO WEB WWW.PARLARITALIANO.IT**

XGate è un tool realizzato in collaborazione con il gruppo NLP del Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università Federico II e con il Dipartimento di Scienze Linguistiche e Letterarie dell'università di Salerno. Esso nasce per risolvere il problema della gestione dei TreeBanks semi strutturati, memorizzati in formato XML. Xgate può essere visto come un software in grado di manipolare in modo semplice ed intuitivo i file XML. Il cuore del programma è dato dal un modulo di Editing che dato un file DTD in ingresso, genera una finestra che aiuta e accompagna l'utente nella creazione di file XML. Il modulo è inoltre in grado di effettuare correzioni di documenti XML che non rispettino in la DTD data in ingresso. Tutte le correzioni che non richiedono l'intervento dell'utente vengono effettuate automaticamente mentre per le altre vengono generate dei pop-up necessari per il completamento della correzione. Sfruttando le potenzialità delle tecnologie utilizzate, il modulo di Querying fornisce un'interfaccia utile nel costruire query per interrogare documenti XML. Le informazioni sul tipo di interrogazioni che possono essere effettuate sul documento XML preso in esame vengono estrapolate direttamente dalla DTD fornita dall'utente. Le potenzialità di questo modulo sono caratterizzate dalla possibilità di effettuare query composte sfruttando il motore di generazione di DTD, partendo da un semplice documento XML. Questa caratteristica rende XGATE un software unico nel suo genere ed è utile per chi desidera conoscere in maniera semplice e veloce tutte le caratteristiche di un qualsivoglia documento XML.

Progetto a cura di:

Prof. Francesco Cutugno

(Cutugno@na.infn.it)

Prof. Leandro D'Anna

(ldanna@unisa.it)

Ideazione e realizzazione:

Dott. Antonio Vuolo

Dott. Emilio Diana

Dott. Gennaro Cavezza

