Master Universitario di I Livello in: "ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA SCIENCE" A.A. 2023/2024

Titolo della tesi: Oracle Database 23ai: funzionalità AI e Property Graph

Autore: Marianna Marandino

Abstract

Il presente lavoro ha come obiettivo lo studio dell'Oracle Database 23ai, in particolare delle sue funzionalità di intelligenza artificiale e dei Property Graph. Il lavoro si è articolato in due fasi, in una prima ci si è concentrati sulla funzionalità di vector store dell'Oracle Database 23ai con relativa analisi delle performance e confronto con altri database vettoriali. Nella seconda fase si è studiato il funzionamento degli Oracle Property Graph ed è stato sviluppato un prototipo di applicazione che consente di interrogare un Property Graph mediante un Large Language Model che converte domande in linguaggio naturale in query SQL per grafo. La query viene eseguita sul grafo e i record restituiti al LLM per consentirgli di fornire una risposta. L'applicazione consente anche di visualizzare la porzione di grafo relativa alla query.