

Esercitazione di Laboratorio *Aziende e Dipendenti in JDBC*

È necessario scrivere un'applicazione per gestire un'anagrafica di aziende e dei relativi dipendenti. Ogni azienda è descritta da (a) partita iva (b) denominazione (c) la città della sede sociale. Ogni azienda ha inoltre un insieme di dipendenti, descritti da (a) codice fiscale (per semplicità di 6 cifre), (b) nome (c) cognome (d) anno di assunzione.

L'applicazione deve consentire di svolgere i seguenti casi d'uso:

“Utente cerca azienda per città”

- l'utente inserisce il nome di una città
- il sistema mostra la lista delle aziende che hanno sede sociale in quella città, ordinate per denominazione crescente

“Utente gestisce dipendenti”

- l'utente seleziona una azienda dall'elenco dei risultati
- il sistema mostra, in un nuovo pannello, i dati della società e una tabella con i dati dei suoi dipendenti
- l'utente può decidere di eliminare un dipendente selezionandolo dalla tabella
- l'utente può decidere di inserire i dati di un nuovo dipendente

Scenario alternativo

- dati scorretti: il sistema mostra un messaggio di errore all'utente

Sviluppare l'applicazione che implementa i casi d'uso elencati, seguendo il processo di sviluppo descritto a lezione, e in particolare le seguenti operazioni:

- implementare i test di regressione utilizzando **JUnit**.
- per la persistenza utilizzare la tecnologia **JDBC** e il DBMS PostgreSQL.
- sviluppare l'interfaccia grafica in **Java Swing** utilizzando l'**architettura MVC** presentata a lezione, rispettando i requisiti per l'accessibilità e l'usabilità.
- per effettuare operazioni di logging utilizzare le librerie SLF4J e LogBack.

Per poter utilizzare PostgreSQL è necessario lanciare (e lasciare aperto) lo script

- **c:\applications\pgsql\startup.bat**

E' possibile utilizzare PgAdmin, al seguente indirizzo c:\applications\pgsql\pgadmin

I parametri di configurazione del server sono

- username: pguser
- password: pguser
- database di appoggio: testdb