

The logo consists of the text "qDB" in a dark blue, sans-serif font, centered within a horizontal rectangular box. The box has a light gray-to-white gradient and a thin black border. The entire logo is set against a light blue background.

qDB

Progetto PAO-2014

1 Scopo

Lo scopo del progetto qDB è lo sviluppo in C++/Qt di un sistema minimale per la gestione di un (piccolo) database tramite una interfaccia utente grafica.

2 Template di classe `Container<K>`

Definire un template di classe `Container<K>` i cui oggetti rappresentano un contenitore di oggetti di tipo `K`. Il template di classe `Container<K>` deve fornire almeno delle funzionalità minime di: (1) inserimento, (2) rimozione, (3) ricerca, (4) modifica.

Vi è un unico vincolo da rispettare nello sviluppo del template di classe `Container<K>`: **non** è permesso l'utilizzo dei contenitori della libreria STL.

Si scelga l'implementazione di `Container<K>` ritenuta più opportuna per usare il contenitore come struttura dati per il database.

5 Valutazione del Progetto

Un buon progetto dovrà essere sviluppato seguendo i principi fondamentali della programmazione orientata agli oggetti, anche per quanto concerne lo sviluppo dell'interfaccia grafica. La valutazione del progetto prenderà in considerazione i seguenti criteri:

1. **Correttezza:** il progetto deve compilare e funzionare correttamente, e raggiungere correttamente e pienamente gli scopi previsti.
2. **Orientazione agli oggetti:** (A) progettazione ad oggetti, (B) modularità (in particolare, massima separazione tra il codice logico del progetto ed il codice della GUI del progetto), (C) estensibilità e (D) qualità del codice sviluppato.
3. **Quantità e qualità:** quante e quali funzionalità il progetto rende disponibili, e la loro qualità.
4. **GUI:** utilizzo corretto della libreria Qt, qualità ed usabilità della GUI.