

# Diario di lavoro

---

**Luogo:** Canobbio

**Data:** 18.10.2019

## Lavori svolti

Oggi ho finito a scrivere la classe `DbDao` (attività 28 del diagramma di gantt). Quindi ho iniziato a scrivere le sotto classi che rappresentano rappresentano ogni una tabella. Nella classe `DbDao` vi sono alcuni metodi che sono importanti, ed abbastanza complessi, come `getById(int id)`, che serve per richiedere, un elemento tramite il suo id, in questo metodo viene creato lo statement, poi viene eseguita la query, e viene ritornato il l'elemento se esiste, altrimenti viene ritornato un elemento vuoto:

```
public Optional getById(int id) throws Exception {
    ResultSet resultSet = null;
    try {
        PreparedStatement statement = getByIdStatement(id);
        resultSet = statement.executeQuery();
        if (resultSet.next()) {
            return Optional.of(createBase(resultSet));
        } else {
            return Optional.empty();
        }
    } catch (SQLException sqle) {
        throw new DaoException(sqle.getMessage(), sqle);
    } finally {
        if (resultSet != null) {
            resultSet.close();
        }
    }
}
```

Mentre un altro metodo è quello che richiede tutti gli elementi in una classe:

```
public Stream getAll() throws Exception {
    PreparedStatement statement = getAllStatement();
    ResultSet resultSet = statement.executeQuery();

    return StreamSupport.stream(new
        Spliterators.AbstractSpliterator(Long.MAX_VALUE, Spliterator.ORDERED) {
            @Override
            public boolean tryAdvance(Consumer action) {
                try {
                    if (!resultSet.next()) {
                        return false;
                    }
                    action.accept(createBase(resultSet));
                }
            }
        }, false);
}
```

```
        return true;
    } catch (Exception e) {
        throw new RuntimeException(e);
    }
}
}, false).onClose(() -> mutedClose(getConnection(), statement,
resultSet));
}
```

In questo metodo viene creata la query, poi viene eseguita ed infine vengono aggiunti ad uno stream tutti gli elementi nel result set della query.

#### Problemi riscontrati e soluzioni adottate

-

#### Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono in linea con la pianificazione.

#### Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Finire di scrivere le sotto classi per le query.