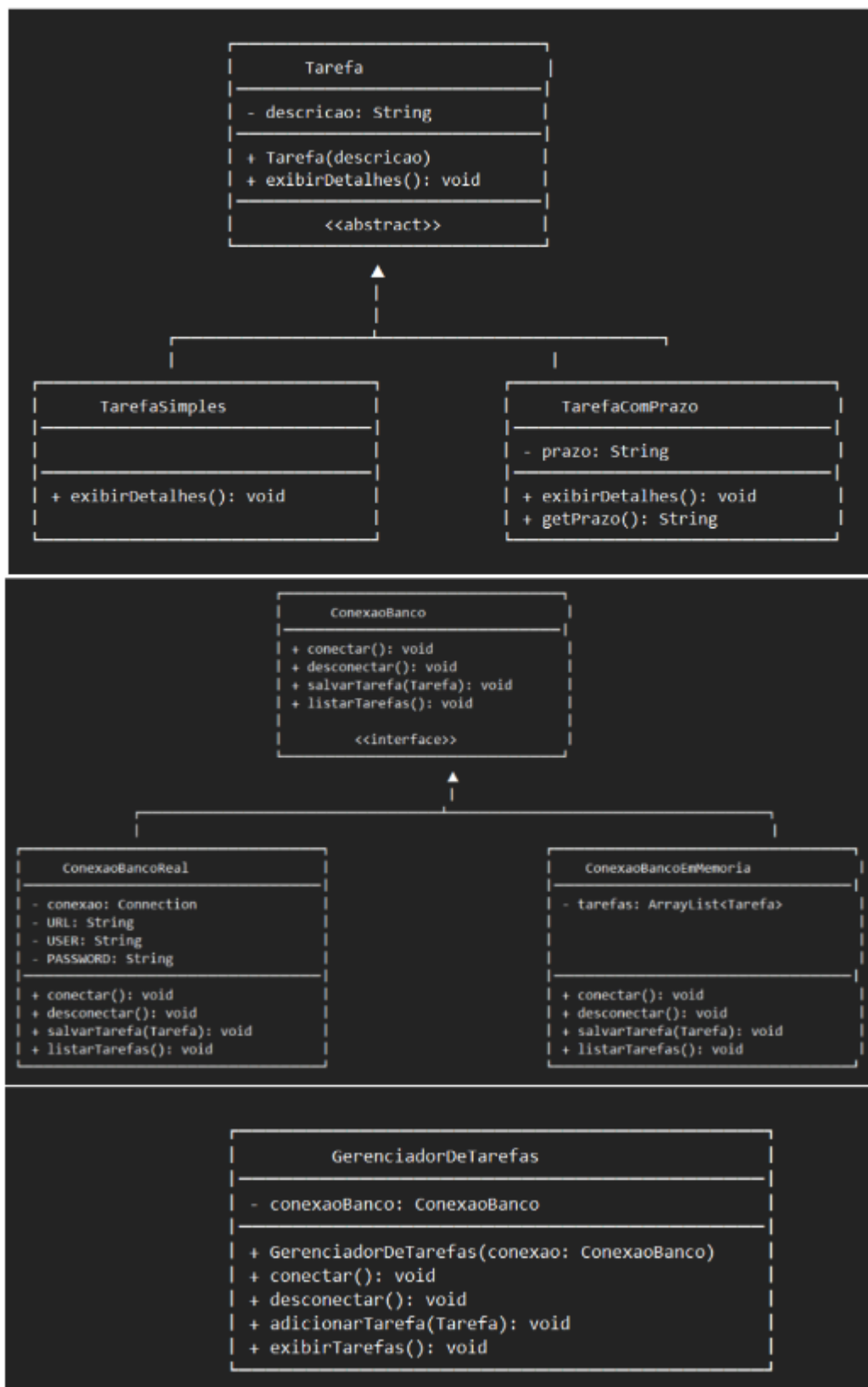


Diagrama de sistema para gerenciamento de tarefas



Baseado no diagrama acima, o objetivo é criar um sistema simples capaz de gerenciar tarefas de um projeto – tarefas com simples descrições e tarefas com descrições e prazos. Além disso, a aplicação permite conexão com diferentes tipos de banco de dados – através de implementações alternativas.

Objetivos

1. **Definir uma interface `ConexaoBanco`** para abstrair a conexão e manipulação de tarefas em um banco de dados, permitindo implementar diferentes tipos de armazenamento.
2. **Criar uma classe abstrata `Tarefa`** como base para diferentes tipos de tarefas.
3. **Desenvolver duas classes concretas** (`TarefaSimples` e `TarefaComPrazo`) que herdam de `Tarefa` e adicionam comportamentos específicos.
4. **Implementar duas classes** que seguem a interface `ConexaoBanco`: uma que simula uma conexão com um banco de dados real (`ConexaoBancoReal`) e outra que armazena tarefas em memória (`ConexaoBancoEmMemoria`).
5. **Criar uma classe `GerenciadorDeTarefas`** que utiliza a interface `ConexaoBanco` para gerenciar e armazenar as tarefas, de forma que o tipo de banco de dados possa ser definido dinamicamente.