

Boias de coleta de dados serão colocadas em reservatórios de água. Cada reservatório tem informações sobre seu nome, área total, profundidade máxima, administração (empresa, prefeitura, etc).

Cada boia tem informações sobre sua data da instalação, fabricante e modelo.

Cada boia pode coletar medidas sobre variáveis como por exemplo PH, temperatura da água, temperatura da superfície e quantidade de clorofila.

Cada variável tem uma descrição, a sua unidade de medida, e valores máximos e mínimos aceitáveis como válidos. Medidas diárias por boia, irão ser coletadas e armazenadas em um banco de dados relacional.

Mais tarde serão feitas consultas sobre as boias, os reservatórios, sobre as medidas de uma certa variável em um certo reservatório, sobre a média de uma certa variável em todos os reservatórios, além de séries temporais de variáveis, por boias e por variável.

Esboce o esquema do banco de dados para essa aplicação. Leve em consideração as questões de normalização.