

Utilizar:

- GitHub para armazenamento de fontes (incluindo o binário)
- Delphi (qualquer versão XE2 ou superior)

Pré-Condições técnicas:

- Utilizar orientação a objetos
- Utilizar SOLID
- Utilizar Clean Code
- Utilizar boas práticas de tratamento de exceção
- Utilizar processamento multithread (System.Threading)
 - Para a atualização do progresso na main thread, pode ser utilizado o padrão de projetos Observer
- O sistema deve realizar o download via HTTP request
- Os dados de downloads devem ser armazenados em um banco SQLite contendo a seguinte estrutura:

LOGDOWNLOAD	
123 CODIGO	NUMBER(22,0) NOT NULL
ABC URL	VARCHAR2(600) NOT NULL
DATAINICIO	DATE NOT NULL
DATAFIM	DATE

Condições para Github:

- Utilizar boas práticas de commit
- Utilizar o README.MD para documentação

Subsídios:

- Links exemplo para download:
 - <http://mirror.mrjester.net/ubuntu/release/18.04.4/ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.iso>
 - <https://az764295.vo.msecnd.net/stable/78a4c91400152c0f27ba4d363eb56d2835f9903a/VSCodeUserSetup-x64-1.43.0.exe>

Obs.: Você é livre para criar o designer das telas!

Desenvolva uma aplicação MultiThread conforme critérios de aceite:

DADO que acesso o sistema

E informo o link para download,

QUANDO clico no botão “Iniciar Download”,
ENTÃO o sistema inicia o download
E consigo visualizar seu progresso até sua finalização.

DADO que acesso o sistema
E possuo um download em andamento,
QUANDO clico no botão “Exibir mensagem”,
ENTÃO o sistema exibe uma mensagem com a % atual de download.

DADO que acesso o sistema
E possuo um download em andamento,
QUANDO clico no botão “Parar download”,
ENTÃO o sistema interrompe o download do arquivo.

DADO que acesso o sistema
E possuo um download em andamento,
QUANDO clico para fechar o sistema,
ENTÃO o sistema exibe a mensagem “Existe um download em andamento, deseja interrompe-lo?
[Sim, Não]”.

DADO que acesso o sistema
QUANDO clico no botão “Exibir histórico de downloads”,
ENTÃO o sistema abre uma nova tela
E exibe o histórico de downloads realizados, com suas URL’s e suas respectivas datas de início e fim.

Resultado esperado: Uma URL pública do GITHUB, contendo os fontes e binário da solução.