

Introdução ao BaseX

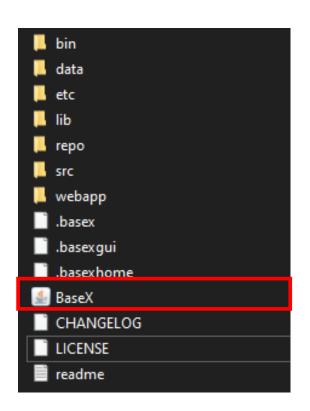
Processamento Estruturado de Informação (LEI/LSIRC) Estruturação e Organização de Informação (LSIG)

2020/2021 Bruno Oliveira

- BaseX é uma base de dados XML que suporta XQuery 3.1 com extensões específicas que permitem aumentar as funcionalidades do XQuery;
- Disponibiliza diferentes interfaces (desktop e baseado na web) para explorar os dados de um ou mais documentos XML;
- O download pode ser realizado através do seguinte URL:
 - http://basex.org/download/

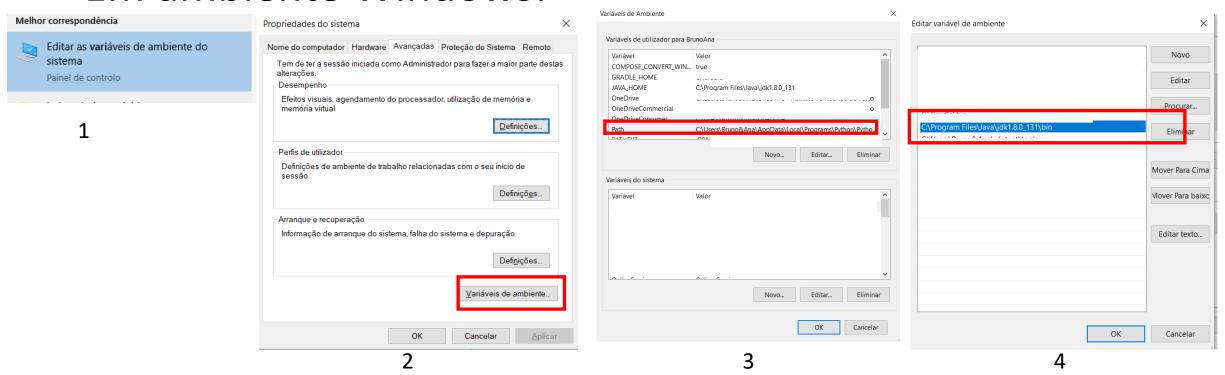
- Existem vários pacotes de instalação, com diferentes componentes e aplicação;
- Recomenda-se a realização do download do pacote que **BaseX932.zip** ou **BaseX932.exe**.

- Versão zip adequada para quem utiliza
 Mac OS ou Linux
 - Duplo clique no ficheiro BaseX;

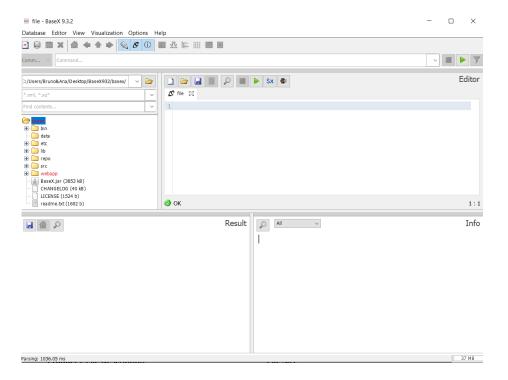


- Independentemente da versão deverá:
 - Possuir o Java Development Kit instalado. Recomenda-se: https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk8-downloads.html.
 - Se após a instalação do java, o BaseX não funcionar, certifique-se que o java está configurado como variável de ambiente do sistema operativo.

• Em ambiente Windows:



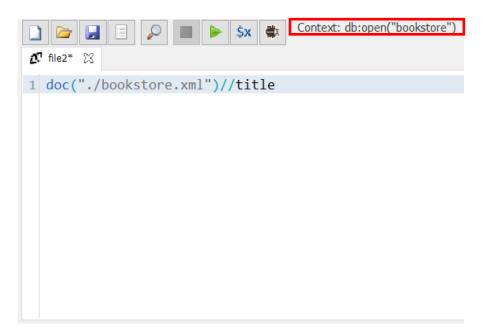
• Ao iniciar a aplicação, é apresentada a seguinte janela:



- É possível abrir um documento XQuery e executar consultas;
- Por defeito, o BaseX assume a localização da pasta de instalação:



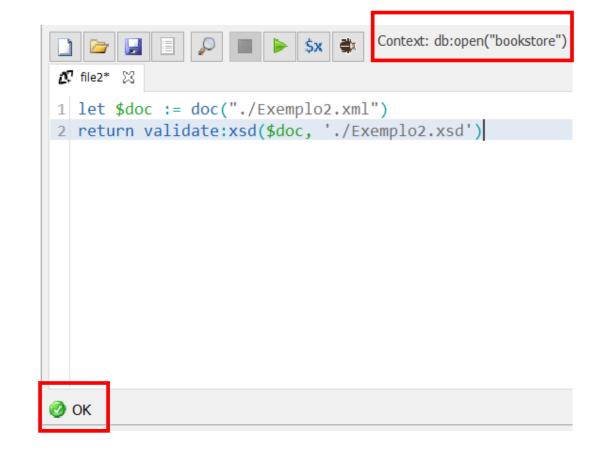
 Também é possível escrever as consultas através de um ficheiro, considerando o contexto assumido pelo BaseX:



Módulo de validação

 O módulo de validação permite realizar a validação de documentos XML através de documentos XSD;

 http://docs.basex.org/wiki/Valid ation_Module



Bibliografia/referências

- Referências Web:
 - http://www.swennenhuis.nl/basexfordummies/BaseX_for dummies.pdf
 - http://docs.basex.org/wiki/Validation_Module
 - https://docs.basex.org/wiki/Main_Page



Introdução ao BaseX

Processamento Estruturado de Informação (LEI/LSIRC) Estruturação e Organização de Informação (LSIG)

2020/2021 Bruno Oliveira