

RELATÓRIO DO EXERCÍCIO DE AVALIAÇÃO 3

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS

Gabriel Grellert Spiandorello

Fonte de dados aberta:

Arrecadação ISS: Arrecadação do ISS discriminada por mês e subitem de serviço.

Link: <http://datapoa.com.br/dataset/arrecadacao-mensal-issqn-por-subitem-de-servico/resource/47e7fe84-fb07-4489-ad6f-2d24e8c77e78>

Campos:

ind_simples_nacional (indSN): Indicador de registro relativo a simples nacional.

item (item): Código do item de serviço.

item_descricao (descricaoItem): Texto descritivo do item de serviço.

subitem (subItem): Código do subitem de serviço.

subitem_descricao (descricaoSubItem): Texto descritivo do subitem de serviço.

val_iss (valorISS): Valor arrecadado em reais (R\$).

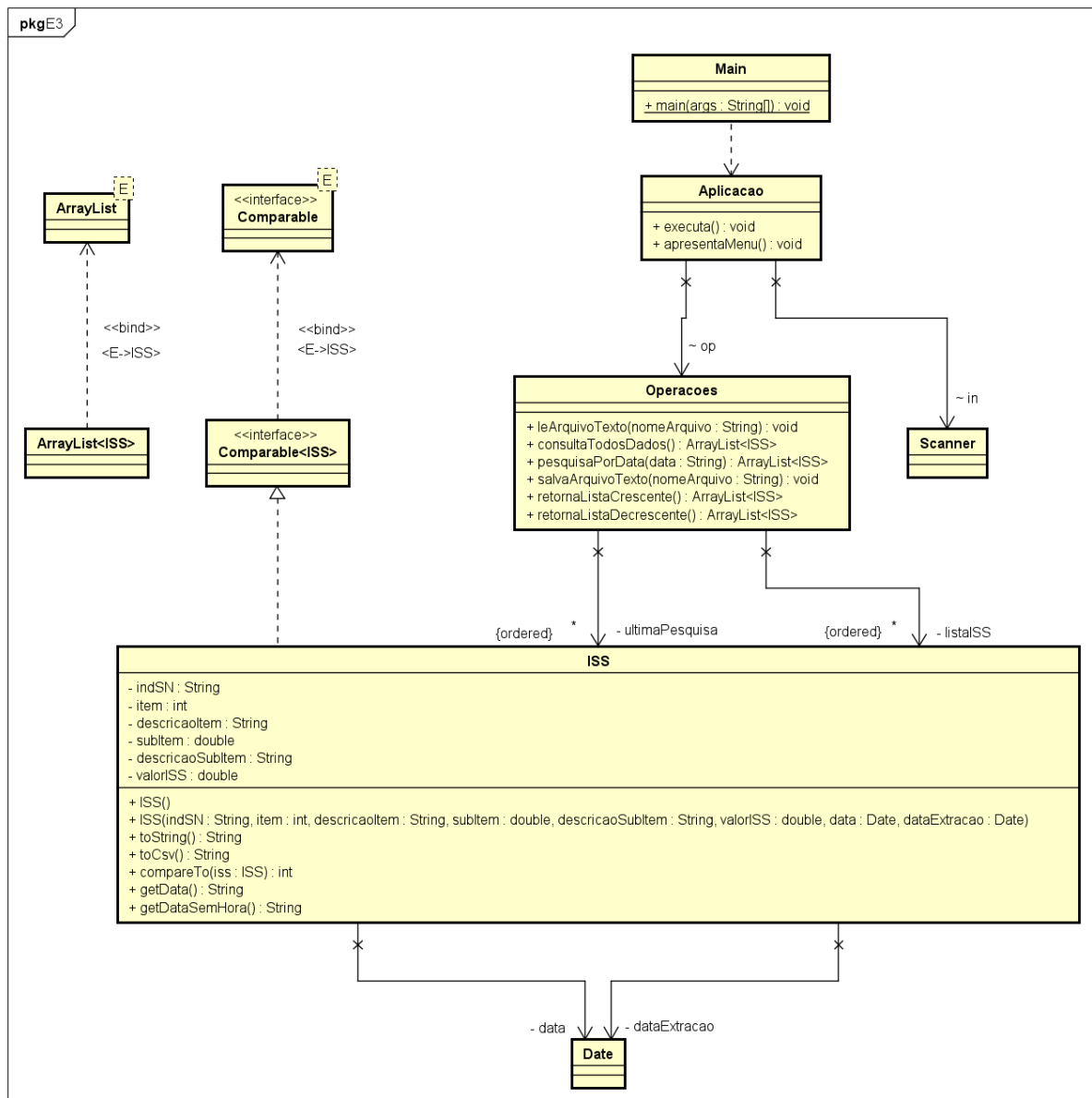
mes (data): Ano e mês de referência da arrecadação.

datahora (dataExtracao): Data e hora de atualização do registro.

Uso de coleções:

Para desenvolver o programa eu utilizei a coleção ArrayList. Utilizei ela para armazenar todos os objetos do tipo ISS criados. Também utilizei para a realização de toda manipulação de dados e construção dos métodos.

Diagrama de classes:



Padrão de Projeto:

Iterator: Utilizei esse padrão para desenvolver o trabalho, principalmente na hora de percorrer a `ArrayList` e acessando e modificando os elementos dela. Alguns exemplos de uso no programa: nos métodos `pesquisaPorData` e `salvaArquivoTexto`.

Facade: Utilizei este padrão para fazer a comunicação do programa com o usuário. Nesse caso, a classe que foi desenvolvida com base nesse padrão foi a `Aplicação`.