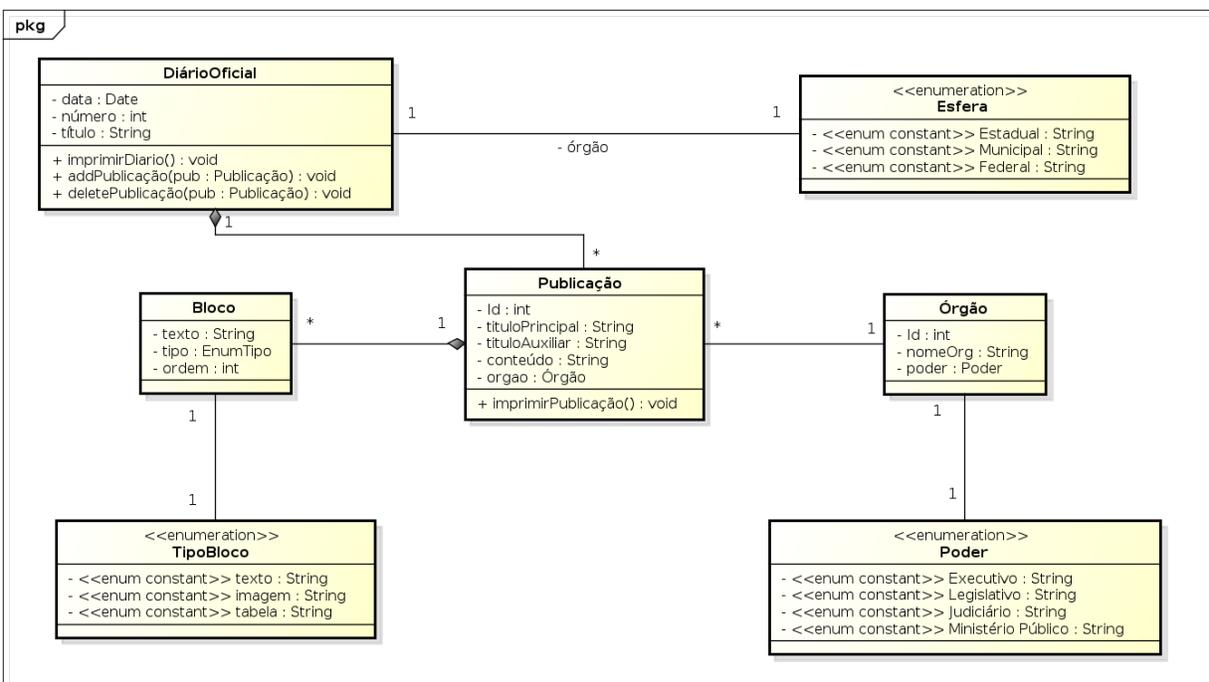


Programação Orientada a Objetos

O modelo abaixo comporta a informatização de um diário oficial em diferentes esferas governamentais. Um diário oficial é publicado em uma data específica, pode possuir um número de identificação e é composto de diversas publicações. Cada publicação pode ter um título principal e um auxiliar para identificar o propósito da publicação. Cada publicação também é agrupada por Órgãos definidos pela própria esfera administrativa. Isso ajuda na organização dos atos publicados e aos leitores. Porém, só os títulos não são suficientes para representar todo o conteúdo de uma publicação. Dessa forma, os textos subjacentes são organizados em blocos de textos, imagens ou tabelas. Por exemplo, cada parágrafo é representado como um bloco de texto. O conjunto de blocos de textos representam o conteúdo de uma publicação. Em um projeto chamado parteUm usando o Maven:

1. (2,5%) Criar as classes do modelo abaixo dentro de um pacote chamado model.



2. (2,5%) Implementar os métodos getters, setters e construtores das classes **DiárioOficial**, **Publicação**, **Órgão**, **Esfera**, **Poder**, **Bloco** e **TipoBloco**.
3. (2,5%) Criar uma classe chamada **MyProgram** na pasta raiz da pasta java e adicione um método público estático sem retorno que receba como parâmetros um array de Strings, chame-o de main.

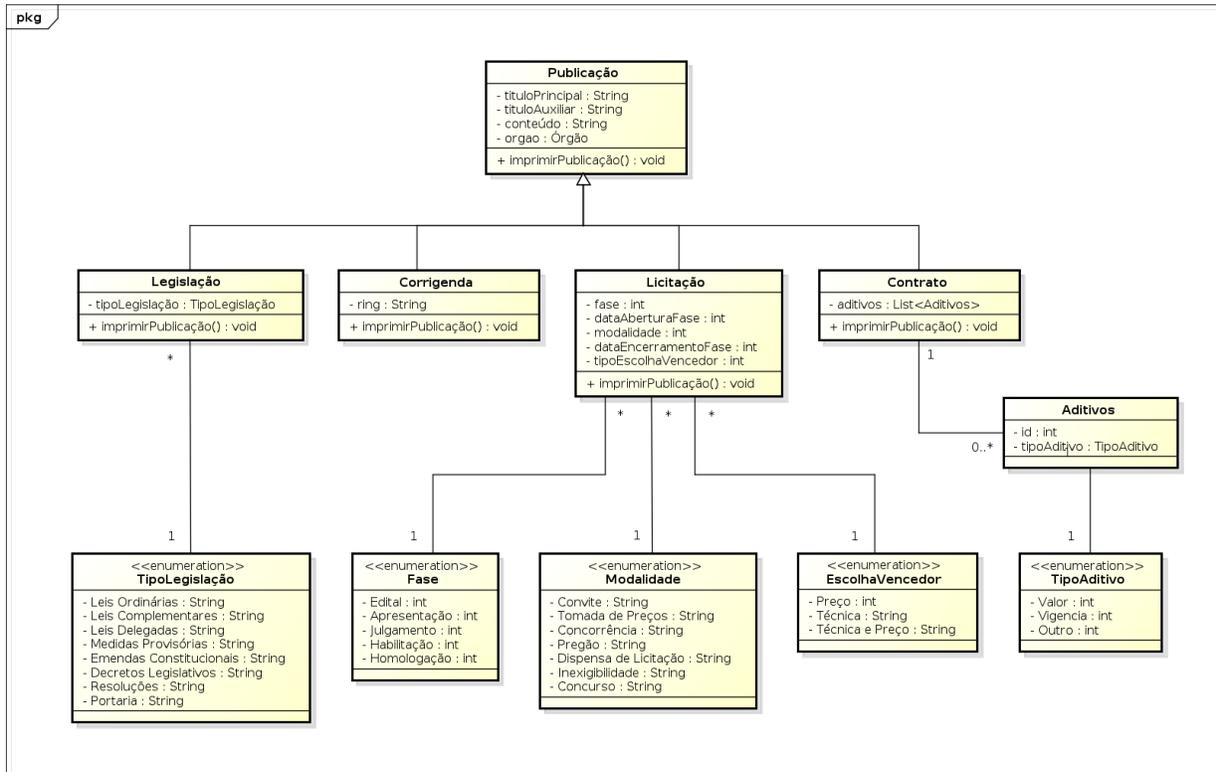
4. Para o seguinte exemplo de diário oficial, faça:



- (5%) Criar a instância do diário oficial considerando a data e outras informações que julgar pertinente e que estiverem presentes na imagem.
 - (7,5%) Criar uma publicação para a Lei N^o 3824 e seus blocos de conteúdos.
 - (7,5%) Criar uma publicação para a Lei N^o 3825 e seus blocos de conteúdos.
 - (2,5%) Criar as instâncias de Esfera, Poder e TipoBloco e associar corretamente as instâncias anteriores.
5. (5%) Imprimir o diário oficial através da chamada ao método **imprimirDiário**. Implemente todos os métodos necessário para que esse método funcione corretamente. É esperado que o conteúdo do diário oficial acima seja exibido no console.
6. (2,5%) Implementar os métodos **addPublicação** e **deletePublicação** para adicionar ou eliminar uma instância específica de Publicação.

O modelo abaixo estende a classe Publicação para que seja possível criar publicações do tipo legislação, corrigenda, licitação e contrato. Dessa forma, uma publicação agora só pode existir através de um desses tipos existentes. O método imprimirPublicação agora é chamado diretamente pelas classes filhas e terá um comportamento individualizado para cada caso. Então o método em questão se torna abstrato, tendo que ser implementado diretamente pelas outras classes.

Em um projeto chamado parteDois usando o Maven:



1. Para facilitar a execução da segunda parte da prova, copie os arquivos da parteUm para o projeto da ParteDois.
2. (2,5%) Transforme a classe **Publicação** e o método **imprimirPublicação** em abstratos.
3. (2,5%) Criar as classes **Legislação**, **Corrigenda**, **Licitação**, **Contrato**, **Aditivos**, **TipoAditivo**, **EscolhaVencedor**, **Modalidade**, **Fase** e **TipoLegislação** em um pacote chamado **model** com os métodos getters, setters e construtores.
4. (10%) Implementar os métodos **imprimirPublicação** em todas as classes, considerando suas particularidades.
5. (2,5%) Criar uma classe chamada **MyProgram** na pasta raiz da pasta java e adicione um método público estático sem retorno que receba como parâmetros um array de Strings, chame-o de **main**.
6. (2,5%) Transforme as instâncias das Leis N^o 3824 e 3825 em instâncias de **Legislação**.
7. Para o seguinte exemplo de diário oficial, faça:

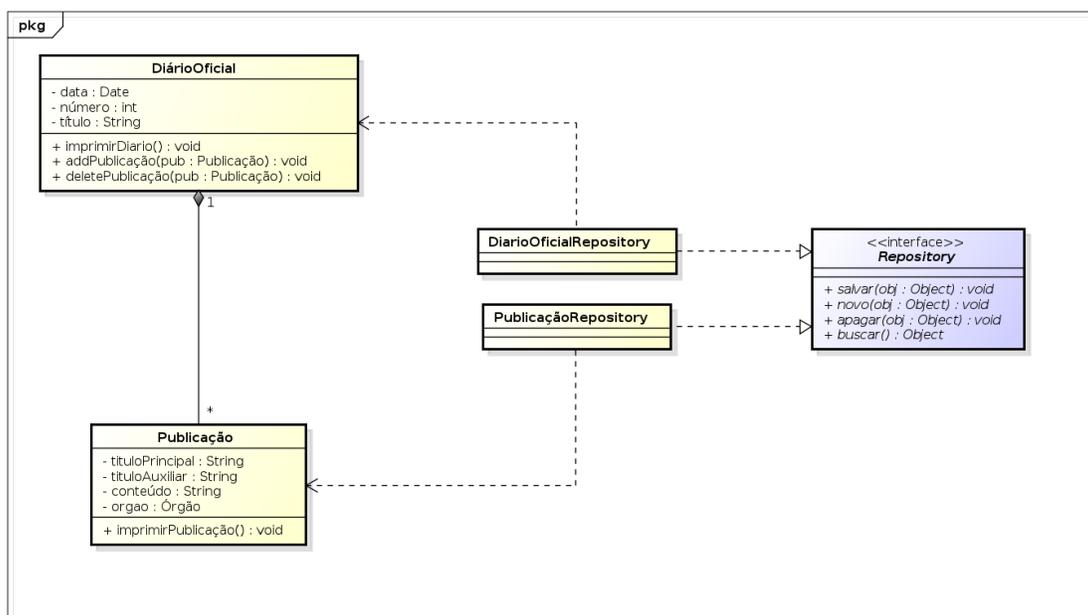
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 817/FME/2023- Substitui Equipe de Gestão e Fiscalização do Contrato nº 022/2023; OBJETO: Aquisição de materiais de limpeza a fim de atender às demandas da Fundação Municipal de Educação, Sede e Anexos, Bibliotecas Populares e Unidades Escolares (2ªretrada). **GESTOR:** Lorena Neves Pestana Ribeiro. Matrícula nº 237.974-5. Cargo: Professora. Lotação: Departamento Administrativo/FME. **FISCAIS:** 1) Andréia Baliano. Matrícula nº 237.841-6. Cargo: Assessora. Lotação: Departamento Administrativo/FME. 2) Isaias Amorim de Araújo. Matrícula nº 234.363-0. Cargo: Agente de Administração Educacional. Lotação: Departamento Administrativo/FME. **PARTES:** FME e DG INDÚSTRIA E DISTRIBUIÇÃO LTDA. **FUNDAMENTO:** Lei nº 8.666/1993, Decreto Municipal nº 11.950/2015. **PROCESSOS:** 210/4411/2022 e 210/12849/2022.

EXTRATO DE TERMO DE CONTRATO Nº 266/2023
PROCESSO: 9900031874/2023. **INSTRUMENTO:** Termo de Contrato nº 266/2023.
PARTES: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, como CONTRATANTE, e, do outro lado, a L.F. GOMES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 14.204.043/0001-01, como CONTRATADA. **OBJETO:** Prestação de serviços de *buffet (coffee break e brunch)*. **PRAZO:** 07 (sete) meses. **VALOR:** R\$ 169.432,00 (cento e sessenta e nove mil e quatrocentos e trinta e dois reais). **VERBA:** Natureza das Despesas: 3.3.3.9.0.39.00.00.00; Programa de Trabalho: 20.43.12.122.0145.4187; Fonte: 1.704.00; Nota de Empenho: 001666/2023. **FUNDAMENTO:** Art. 22, III, §3º c/c art. 23, II, a da Lei Federal nº 8.666/1993. **DATA DE ASSINATURA:** 26/10/2023.

PORTARIA Nº 816/FME/2023
Institui Equipe de Gestão e Fiscalização do Contrato nº 266/2023. **OBJETO:** Prestação de serviços de *buffet (coffee break e brunch)*. **GESTORA:** Lorena Neves Pestana Ribeiro. Matrícula nº 237.974-5. Cargo: Professora I. Lotação: Departamento Administrativo/FME. **FISCAIS:** 1) Andréia Baliano, Matrícula nº 237.841-6. Cargo: Assessora. Lotação: Departamento Administrativo/FME. 2) Isaias Amorim de Araújo. Matrícula nº 234.363-0. Cargo: Agente de Administração Educacional. Lotação: Departamento Administrativo/FME. **PARTES:** FME e L.F. GOMES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA. **FUNDAMENTO:** Lei nº 8.666/1993, Decreto Municipal nº 11.950/2015. **PROCESSO:** 9900031874/2023.

- (10%) Criar as instâncias das duas portarias e do contrato identificados na imagem acima do órgão FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
8. (5%) Imprimir o diário oficial através da chamada ao método **imprimirDiário**. Implemente todos os métodos necessário para que esse método funcione corretamente. É esperado que o conteúdo do diário oficial acima seja exibido no console.

Por fim, neste modelo, é criada uma Interface Repository para preparar o sistema desenvolvido para acesso a uma base de dados. A interface possui quatro métodos básicos que deve ser implementado pelas classes DiárioOficialRepository e Publicação Repository. Essas classes repositórios usam uma as classes DiárioOficial e Publicação mas não fazem partem delas. Elas apenas os usam pois os métodos a serem sobrecarregados usarão os objetos dessas respectivas classes como parâmetro. É importante ressaltar que todo objeto de uma classe também é um objeto da classe Object.



Para o este modelo, faça:

1. **(7,5%)** Crie a Interface **Repository** e as classes **DiarioOficialRepository** e **PublicaçãoRepository**.
2. **(10%)** Implemente os métodos abstratos para exibirem mensagens de sucesso relativo a operação executadas. Ex.: O Diário Oficial foi Registrado com Sucesso.
3. **(10%)** No método executável da classe **MyProgram** instancie um objeto de **DiarioOficialRepository**, chame o método **salvar** passando como parâmetro o objeto de **DiárioOficial** criado nesta parte da prova. O console deverá exibir que o diário foi cadastrado com sucesso.