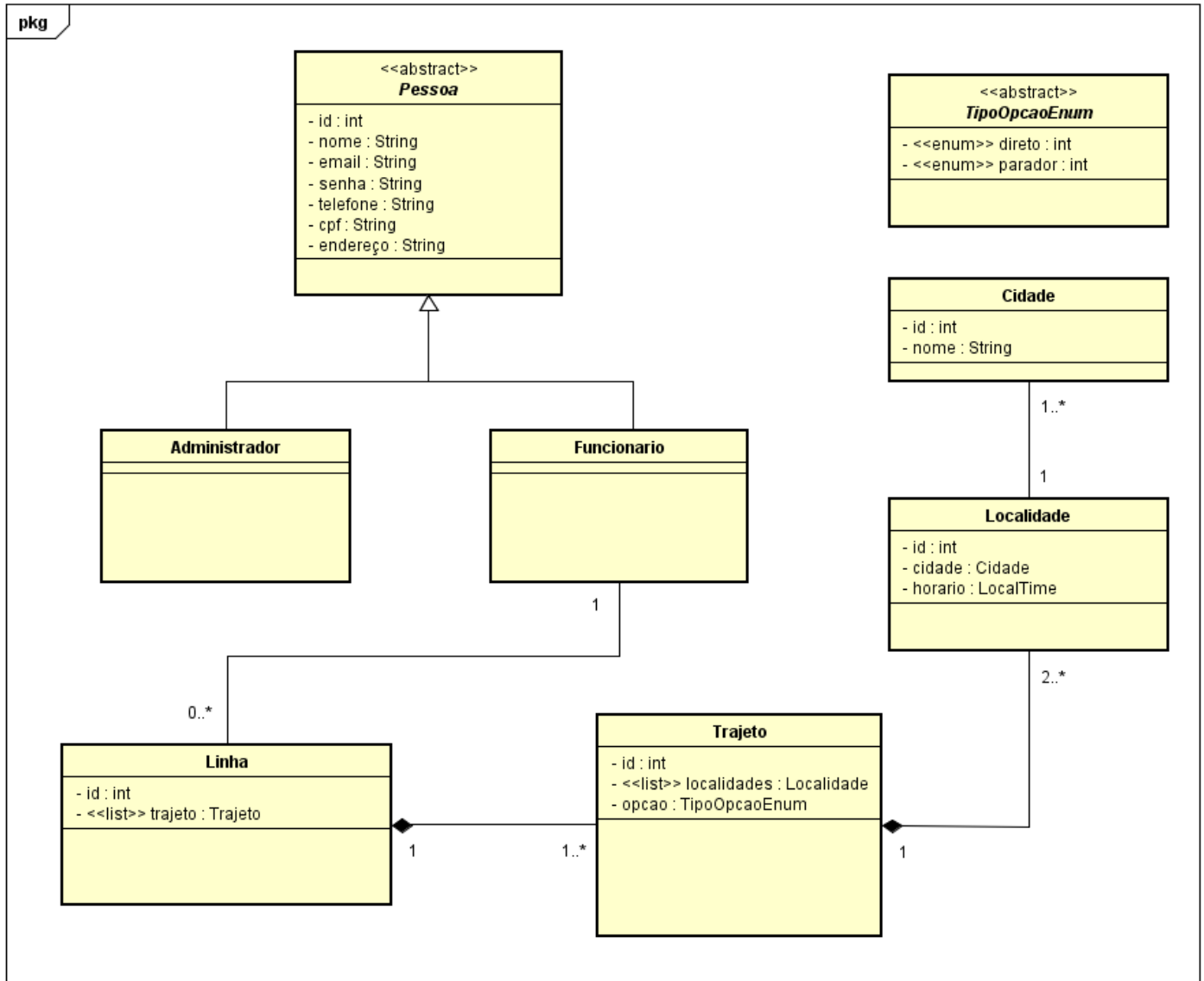


Tarefa 01

Aluno: Amarildo Jorge de Jesus Junior

Diagrama de Classe



Restrições

Pessoa

| | Nome | Email | Senha | Telefone | CPF | Endereço |
|--|--------|--------|--------|----------|-----|----------|
| Aceita valor nulo? | NÃO | NÃO | NÃO | SIM | NÃO | SIM |
| Será permitido alteração futura? | SIM | SIM | SIM | SIM | SIM | SIM |
| Deverá ser único? | NÃO | SIM | SIM | SIM | SIM | NÃO |
| Padrão (regex)? | NÃO | NÃO | NÃO | NÃO | SIM | NÃO |
| Quantidade mínima e máxima de caracteres | 10-100 | 10-100 | 10-100 | 10-100 | 12 | 10-100 |
| Aceita valores espaço em branco ou não? | SIM | NÃO | NÃO | NÃO | NÃO | SIM |

Pessoa/Funcionario

| | |
|--|--------------|
| Objeto Funcionario deve estar relacionamento com o objeto Linha. | SIM |
| Número mínimo ou máximo de relacionamentos. | 1-0..* |
| Objeto A deve estar relacionado com objeto B que possua em seu atributo X o valor Y. | Somente o ID |

TipoOpcaoEnum

| | direto | parador |
|---|-----------|-----------|
| Aceita valor nulo? | NÃO | NÃO |
| Será permitido alteração futura? | NÃO | NÃO |
| Deverá ser único? | SIM | SIM |
| Padrão (regex)? | NÃO | NÃO |
| Aceita valores negativos, positivos ou indiferente? | Positivos | Positivos |
| Faixa de valores permitidos | 1-100 | 1-100 |
| Valores multipols de X. | - | - |

Linha

| | Trajeto |
|--|---------|
| Aceita valor nulo? | NÃO |
| Será permitido alteração futura? | SIM |
| Deverá ser único? | SIM |
| Padrão (regex)? | NÃO |
| Quantidade mínima e máxima de caracteres | 10-100 |
| Aceita valores espaço em branco ou não? | SIM |
| (Coleção) Mínimo ou máximo de elementos. | 0 - 50 |
| Objeto Linha deve estar relacionamento com o objeto Trajeto. | SIM |
| Número mínimo ou máximo de relacionamentos. | 1-1..* |
| Objeto A deve estar relacionado com objeto B que possua em seu atributo X o valor Y. | SIM |

Trajeto

| | Localidade |
|--|------------|
| Aceita valor nulo? | NÃO |
| Será permitido alteração futura? | SIM |
| Deverá ser único? | SIM |
| Padrão (regex)? | NÃO |
| Quantidade mínima e máxima de caracteres | 10-100 |
| Aceita valores espaço em branco ou não? | SIM |
| (Coleção) Mínimo ou máximo de elementos. | 0 - 50 |
| Objeto Trajeto deve estar relacionamento com o objeto Localidade. | SIM |
| Número mínimo ou máximo de relacionamentos. | 1-2..* |
| Objeto A deve estar relacionado com objeto B que possua em seu atributo X o valor Y. | SIM |

Localidade

| | Cidade | Horario |
|--|--------|---------|
| Aceita valor nulo? | NÃO | NÃO |
| Será permitido alteração futura? | SIM | SIM |
| Deverá ser único? | SIM | NÃO |
| Padrão (regex)? | NÃO | NÃO |
| Quantidade mínima e máxima de caracteres | 10-100 | 4 |
| Aceita valores espaço em branco ou não? | SIM | NÃO |
| (Coleção) Mínimo ou máximo de elementos. | 0 - 50 | - |
| Objeto localidade deve estar relacionamento com o objeto Cidade. | SIM | - |
| Número mínimo ou máximo de relacionamentos. | 1-1..* | - |
| Objeto A deve estar relacionado com objeto B que possua em seu atributo X o valor Y. | SIM | - |

Cidade

| | Nome |
|--|--------|
| Aceita valor nulo? | NÃO |
| Será permitido alteração futura? | SIM |
| Deverá ser único? | SIM |
| Padrão (regex)? | NÃO |
| Quantidade mínima e máxima de caracteres | 10-100 |
| Aceita valores espaço em branco ou não? | SIM |

Feedback – Tarefa 01

- + Diagrama
 - Colocar uma hierarquia onde a superclasse é Pessoa (classe abstrata) e duas subclasses Funcionário e Administrador.
 - O Administrador poderá cadastrar novos funcionários. E os funcionários poderão cadastrar linhas.
 - O Funcionário poderá gerenciar somente as linhas cadastradas por ele. Assim, classe Funcionário tem um relacionamento com a classe Linha.
 - Pense em mais alguns atributos, como telefones, documentos, endereços.
- + Restrições
 - É bom pensar nas restrições para cada atributo, por exemplo, você colocou que atributos de relacionamentos terão no mínimo 1 e máximo 2 relações. Porém no diagrama está diferente. Acho que as restrições devem ser pensadas para cada atributo, pois cada um tem suas peculiaridades.
 - Por exemplo, atributo nome da classe Pessoa: Não pode ser branco, nulo e deve ter no máximo 100 caracteres. Atributo Email da classe Pessoa: Não pode ser branco, nulo e deve ter no máximo 200 caracteres, além de ser único.
 - Favor revisar todas as restrições e mandar documento atualizado na próxima tarefa já com as classes implementadas.

Resposta Feedback – Tarefa 01

Realizado todas as correções solicitadas no diagrama e nas restrições o melhor que pude compreender. Diminuí a quantidade de caracteres para no máximo 100, pois acredito ser desnecessário para cadastrar uma linha mais caracteres.

Feedback – Tarefa 02

- Localidade não tem uma lista de cidades. Tem apenas uma cidade.
- Chegou a pesquisar um tipo mais adequado para horário? Veja esse: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/time/LocalTime.html>

Resposta Feedback – Tarefa 02

- A lista de cidade foi alterada para apenas uma cidade.
- A questão do horário tínhamos deixado como string para facilitar, em vista que é apenas informativo, porém dei uma pesquisada e vi que no java 8 se facilitou muito a utilização de datas e horas e creio que seja interessante ter implementado o localtime para se eu quiser fazer comparações futuras de horários. Alterado então horário para LocalTime.