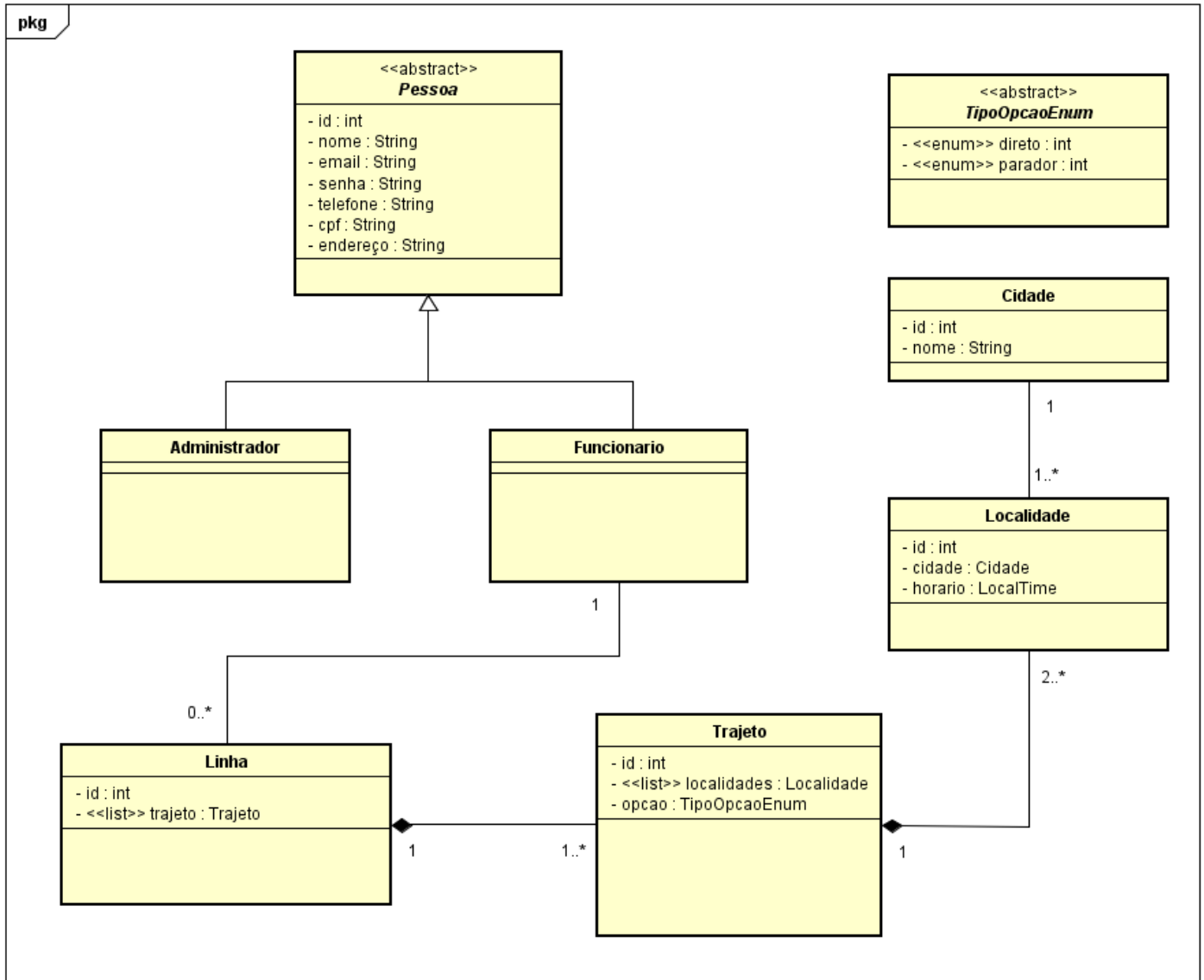


Tarefa 01

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 e o relacionamento localidade com cidade ficou many to one, sendo many a localidade, com isso tive que inserir um atributo lista de localidades na classe cidade, pois o hibernate estava retornando erro e não rodava o projeto, pois esperava uma lista e não apenas um atributo simples do tipo localidade.
- 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.