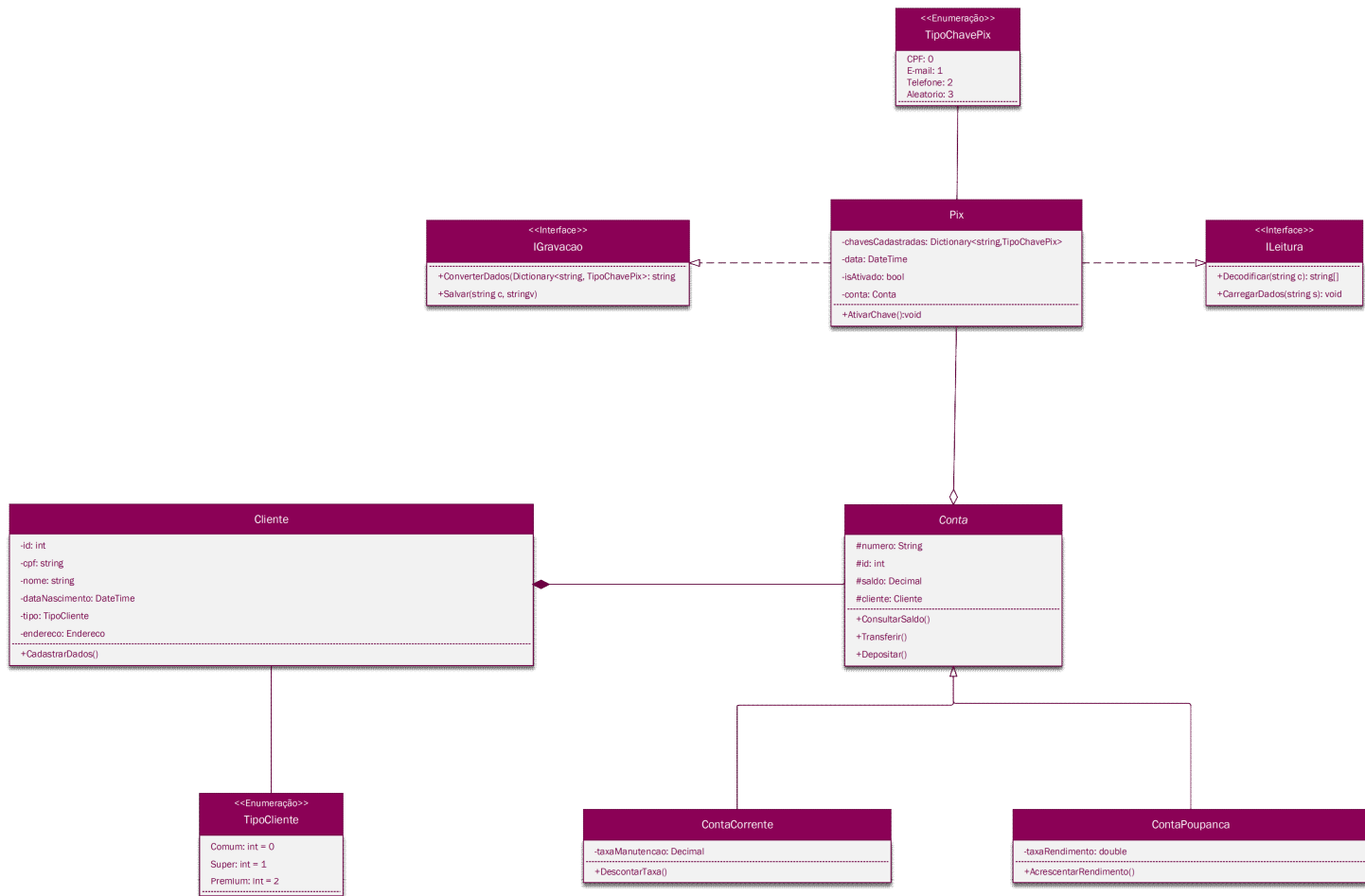


Projeto Banco - 2.a fase



Feito em grupos com número de indivíduos proporcional ao total de indivíduos da turma.

Exemplo:

Total de indivíduos da turma = 12 3 grupos de 4 ou 4 grupos de 3 pessoas. Manter sempre entre 3 ou 4.

PERÍODO: Até 21/01/2022

Por norma recente do Banco Central, seu cliente pediu para que o sistema se adequasse ao novo sistema Pix. O Pix está vinculado a uma **conta** e vai guardar a chave conforme exemplo abaixo:

chave **valor**
[999999999999, CPF]

[419944444444, Telefone]
[exemplo@exemplo.com, Email]
[dbbf965d-677c-49ff-b9da-5131da1505f3, Aleatoria]

Seu cliente precisa carregar e gravar dados em um arquivo externo. Foi decidido usar uma planilha Excel em formato .csv (Comma Separated Values), cujo caracter de separação será um ponto e vírgula (;). Também é necessário possibilitar que o usuário entre os dados de Pix para gravá-los no arquivo. Os valores de **chave** são obrigatoriamente **únicos**, ou seja, eles não podem ter valores iguais nas linhas que abrigam os valores da sua coluna.

Requisitos:

- Implementar as Interfaces ILeitura e IGravacao, conforme diagrama UML. Os métodos do diagrama UML podem ser adaptados conforme a lógica do desenvolvedor.
- Aplicar, no mínimo, duas exceções (Exceptions) sendo que uma deve ser, obrigatoriamente, personalizada para tratar um erro exclusivo de Pix.
- Adaptar o menu inicial para receber as opções de cadastro de Pix pelo usuário e visualizar chaves cadastradas.
- A geração da chave aleatória Pix ficará a critério do desenvolvedor, sendo opcional seguir o formato demonstrado no exemplo acima.
- A planilha csv deve estar dentro de uma pasta do projeto, com o nome **ChavesPix.csv**. Deve conter três colunas, conforme exemplo abaixo:

```
Chave;Tipo;Numero Conta  
99999999999;CPF;123  
41994444444;Telefone;456  
exemplo@exemplo.com;Email;789  
dbbf965d-677c-49ff-b9da-5131da1505f3;Aleatoria;012  
Nova chave; novo valor; novo número de conta
```

- Utilizar o enumerador proposto no UML para gerar os valores. Ou seja, esses valores serão gerados pelo enum **TipoChavePix**.

ATENÇÃO: Não confundir ChavePix com os termos **chave**, **valor**. As chaves do pix são usadas como termos para o usuário compreender quais dados estão cadastrados para realizar o Pix. O conceito **chave**, **valor** é voltado à Tecnologia da Informação para uma Collection específica.