Strings e associação entre classes

```
Prof. Fernando J. C. Branqui nho <a href="http://br.geocities.com/branqs">http://br.geocities.com/branqs</a>
```

nttp://br.geocities.com/branqs

```
Stri ngs
```

Classe para armazenamento de séries de caracteres

Exemplo:

String nome="Branquinho";

Concatenação

```
String primeiroNome = "Fernando"
String segundoNome = "Branquinho"
String nomeCompleto = primeiroNome + " " + segundoNome
```

Métodos úteis

Ex: String nome = "Brangs"

Assi natura	Exemplo uso	Retorno
char charAt(int)	nome. charAt(2) nome. charAt(0)	' a' ' B'
boolean equals(String)	nome.equals("Bronqs") nome.equals("Branqs")	false true
int length()	nome.length()	6
String subString(int,int)	nome. subString(1, 3)	"ran"

Associação entre classes

0uso acima da classe "String" é um exemplo de associação entre classes.

Considerando que ao criarmos uma nova classe estamos definindo um "novo tipo", podemos utilizá-la para definir o tipo de um atributo.

Exempl o:

Suponha a criação da seguinte classe Cliente:

```
class Cliente{
          String nome;
          String senha;
}
```

Podemos criar um atributo em Conta Corrente que informa que uma conta corrente possui um cliente associado, caractetizado como "correntista".

Exempl o:

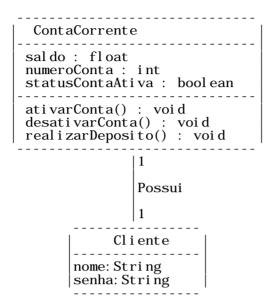
}

```
class ContaCorrente{
```

```
float saldo;
int numeroConta;
boolean statusContaAtiva;
Cliente correntista;
.
.
```

No exemplo acima, o atributo "correntista" pode armazenar um objeto do tipo "Cliente". Um objeto do tipo "Cliente" possui "nome" e "senha".

Podemos dizer que essa construção equivale à seguinte representação de classes em UML:



A partir da classe ContaCorrente podemos ter acesso aos membros da classe Cliente através do uso do operador "." (ponto). Este operador permite acessarmos os atributos e os métodos de um objeto. Sendo assim, dentro de um método qual quer de ContaCorrente podemos executar a seguinte operação:

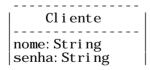
String nomeCorrentista = correntista.nome;

No exemplo acima, estamos criando uma variável do tipo String que receberá o nome do correntista associado à conta corrente.

Na explicação sobre Strings podemos ver vários exemplos de utilização do operador "." agindo sobre os métodos do objeto "nome".

Exercí ci os

1) Acrescente a seguinte classe "Cliente" ao projeto Banco criado nas ultimas aulas. No momento da criação de um objeto Cliente, deverá ser informado seu nome e senha (Utilize o método construtor para isso).



- 2) Crie um atributo do tipo Cliente na classe ContaCorrente. Modifique os métodos construtores da ContaCorrente, de modo que um cliente seja passado no momento da criação de uma conta corrente.
- 3) Permita obter o nome do correntista a partir da classe ContaCorrente
- 4) Crie 5 contas e somente 2 clientes. Associe a 1a e 3a conta ao 1o correntista, e a 2a, 4a e 5a conta, ao 2o correntista.

Final do documento

Fernando J. C. Branqui nho http://br.geocities.com/branqs