



Serializable Parcelable



vamos começar





sumário

04 serializable
05 por quê?
06 como?
07 exemplo
08 implementação

09 SerializableUID
10 no Android
11 Parcelable
12 Referências

Serializable

- armazenar e recuperar objetos Java
- para realizar essas 2 ações (armazenar e recuperar) de uma forma serializada, precisamos manter o estado do objeto para que ele seja reconstruído
- para objetos Java, a forma serializada deve ser capaz de identificar e verificar qual conteúdo da classe foi salva e recuperá-la para uma nova instância

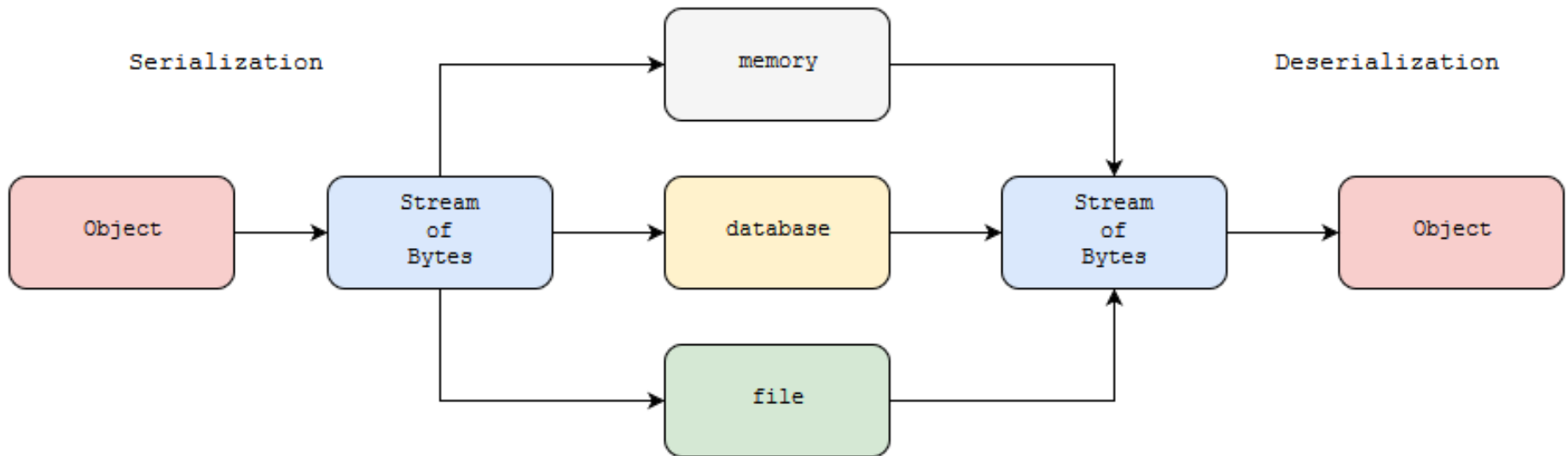


por quê?

vantagens

**ENVIAR OBJETOS PELA REDE, SALVAR NO DISCO,
ENTRE DUAS JVM'S**

como?



exemplo

```
package br.senai.sp.model;

public class Cliente {

    private Long id;
    private String nomeFantasia;
    private String razaoSocial;
    private String cnpj;

    public Long getId() {}

    public void setId(Long id) {}

    public String getNomeFantasia() {}

    public void setNomeFantasia(String nomeFantasia) {}

    public String getRazaoSocial() {}

    public void setRazaoSocial(String razaoSocial) {}

    public String getCnpj() {}

    public void setCnpj(String cnpj) {}

    public Cliente(Long id, String nomeFantasia, String razaoSocial, String cnpj) {}

    public Cliente() {}

    public int hashCode() {}

    public boolean equals(Object o) {}

}
```

```
java.io.NotSerializableException: br.senai.sp.model.Cliente
    at java.io.ObjectOutputStream.writeObject0(Unknown Source)
    at java.io.ObjectOutputStream.writeObject(Unknown Source)
    at br.senai.sp.Main.main(Main.java:23)
```

```
package br.senai.sp;

import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.ObjectOutputStream;

import br.senai.sp.model.Cliente;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Cliente cliente = new Cliente();
        cliente.setId((long) 1);
        cliente.setNomeFantasia("Nome A");
        cliente.setRazaoSocial("Razao A");
        cliente.setCnpj("00.000.000/0001-10");

        try {
            FileOutputStream fstream =
                new FileOutputStream(
                    "C:\\Users\\Administrador"
                    + "\\Documents\\Senai\\"
                    + "senai-development\\cliente.cli");

            ObjectOutputStream out =
                new ObjectOutputStream(fstream);
            out.writeObject(cliente);
            out.close();
            fstream.close();
        } catch (FileNotFoundException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

    }

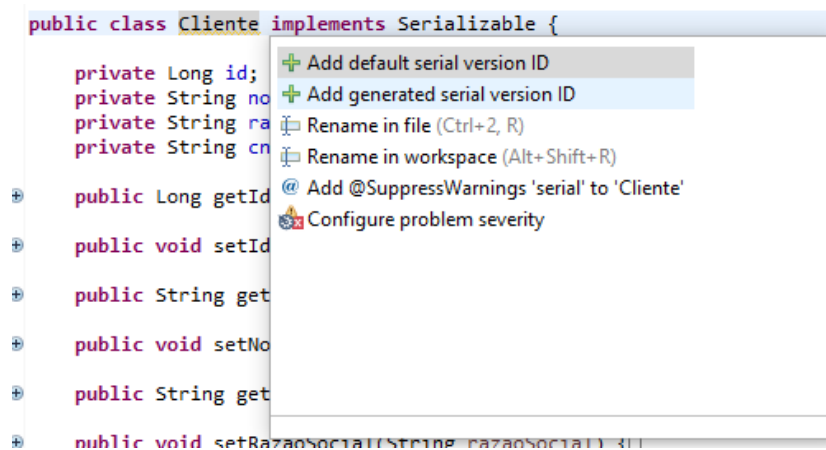
}
```



implements

```
import java.io.Serializable;  
  
public class Cliente implements Serializable {
```


SerialVersionUID



```
public class Cliente implements Serializable {  
  
    private static final long serialVersionUID = 1667264963906053202L;  
}
```

serve para identificar o mesmo objeto entre
o que enviou e o que recebeu

No Android

SERIALIZABLE

```
implements Serializable {  
  
    public static final long serialVersionUID = 100L;  
}
```

A implementação é igual e mais fácil do que com parcelable

Não faz parte da SDK

PARCELABLE

Faz parte da SDK

Performance melhor

Implementação mais difícil



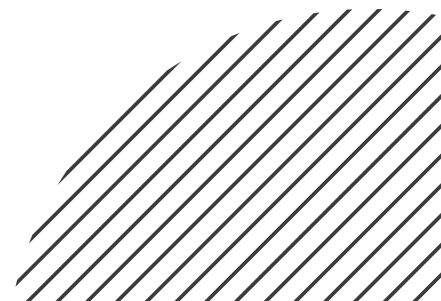
Parcelable

```
@Override  
public int describeContents() { return 0; }
```

```
@Override  
public void writeToParcel(Parcel dest, int flags) {  
    dest.writeLong(id);  
    dest.writeString(nome);  
    dest.writeLong(numero);  
    dest.writeString(tipo);  
    dest.writeString(urlImagen);  
}
```

```
public static final Creator<PokemonParcelable> CREATOR =  
    new Creator<PokemonParcelable>() {  
        @Override  
        public PokemonParcelable[] newArray(int size) { return new PokemonParcelable[size]; }  
  
        @Override  
        public PokemonParcelable createFromParcel(Parcel source) {  
            return new PokemonParcelable(source);  
        }  
    };
```

implements Parcelable {



REFERÊNCIAS

[HTTPS://DOCS.ORACLE.COM/JAVASE/6/DOCS/PLATFORM
/SERIALIZATION/SPEC/SERIAL-ARCH.HTML](https://docs.oracle.com/javase/6/docs/platform/serialization/spec/serial-arch.html)

OBRIGADO

SENAI INFORMÁTICA

