

# Tutorial Criação de Classes

## Projeto: Controle de empréstimo de chaves

## Tecnologias: Spring Boot Rest e Svelte

### Alunos:

**Gabriela Silva Rodrigues;**

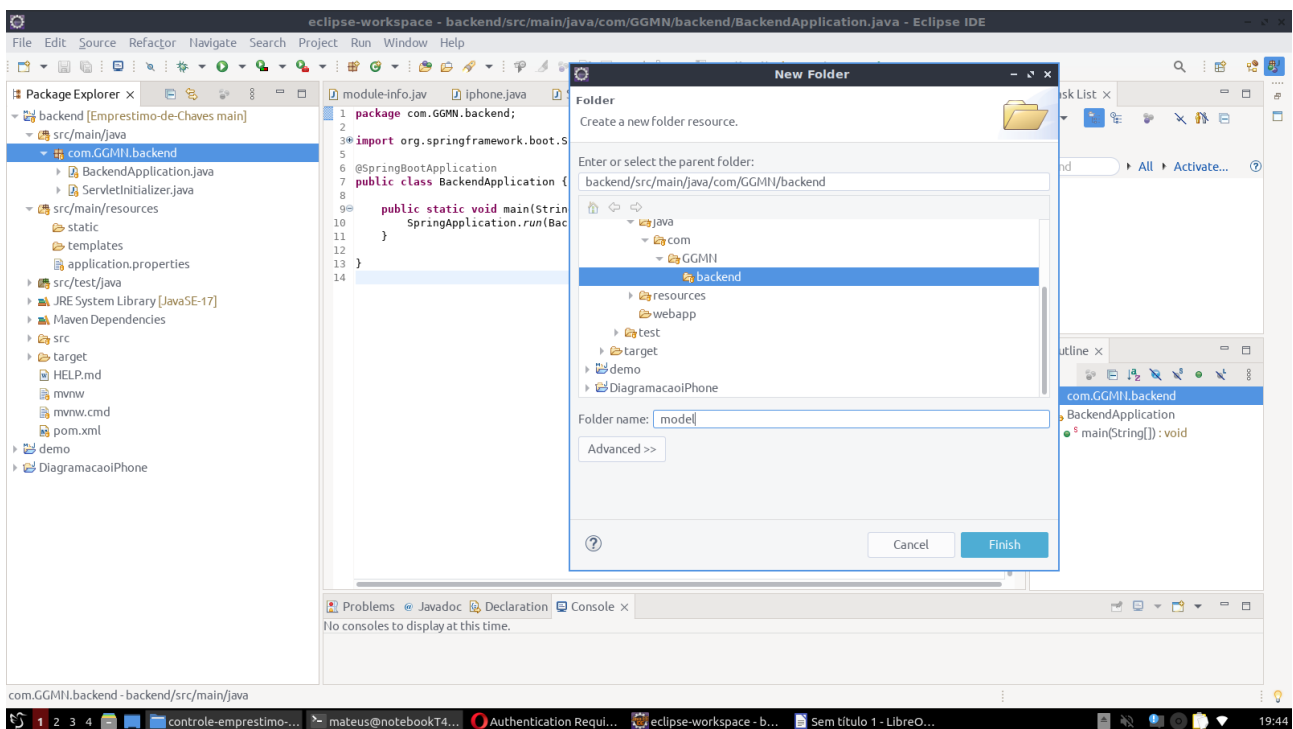
**Gustavo Machado Pontes;**

**Mateus Alves Silva;**

**Nathan Rodrigues dos Santos.**

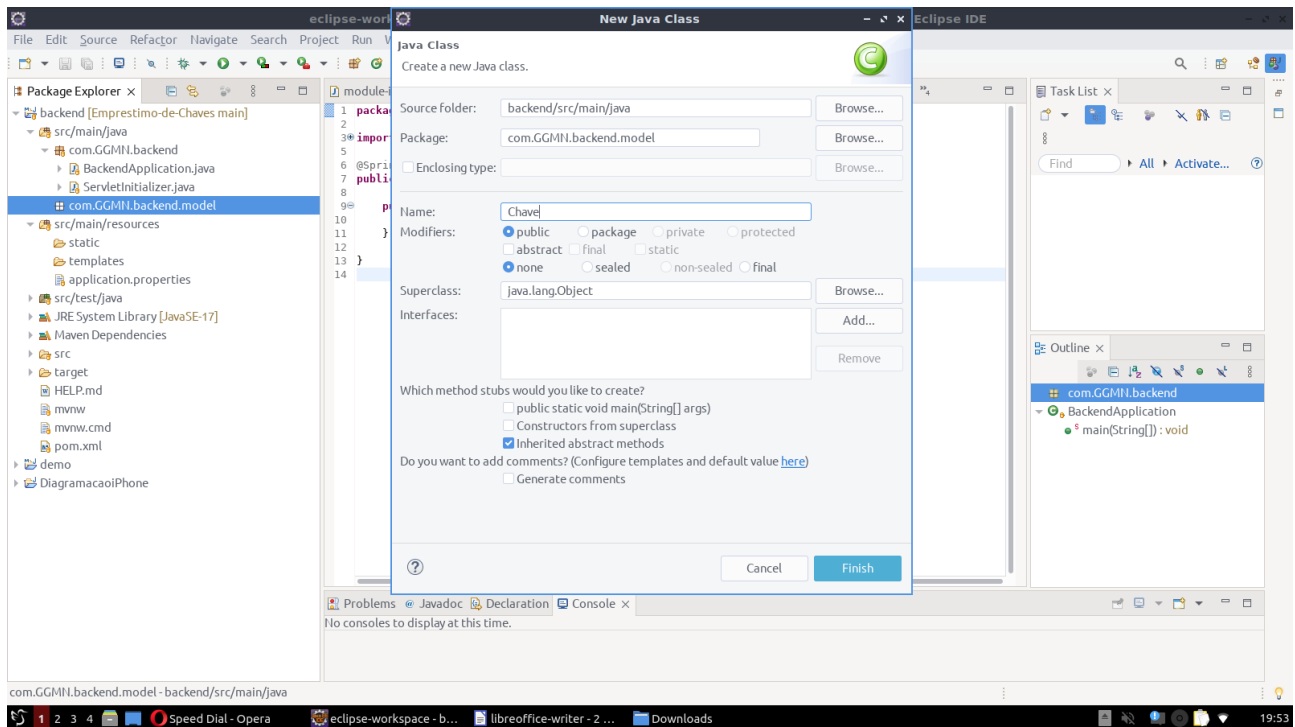
### Criação de pasta

- Clique com o botão direito do mouse em cima da pasta backend após vá até a opção New>Folder;
- No campo Folder Name coloque “model”:



### Criação de classe

- Clique com o botão direito do mouse em cima da pasta model após vá até a opção New>Class;
- No campo Name coloque “Chave”, depois repita o processo com os seguinte nomes “Empréstimo” e “Servidor”:



## Primeiras alterações na classe

- Abra cada classe e copie os seguintes códigos:
- Chave

```
package com.GGMN.backend.model;
```

```
import org.springframework.data.annotation.Id;
```

```
public class Chave {
    @Id
    private String id;

    private String stuacao;

    private boolean status;

    public Chave() {
    }

    public Chave(String stuacao, boolean status) {
        this.stuacao = stuacao;
        this.status = status;
    }

    public String getId() {
```

```

        return id;
    }

    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getStuacao() {
        return stuacao;
    }

    public void setStuacao(String stuacao) {
        this.stuacao = stuacao;
    }

    public boolean isStatus() {
        return status;
    }

    public void setStatus(boolean status) {
        this.status = status;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Chave [id=" + id + ", stuacao=" + stuacao + ", status=" + status + "];"
    }
}

```

- Emprestimo

```

package com.GGMN.backend.model;

import java.time.LocalDateTime;

import org.springframework.data.annotation.Id;

public class Emprestimo {

    @Id
    private String id;
    private LocalDateTime dataHoraEmprestimo;
    private LocalDateTime dataHoraDevolucao;
    private Chave chave;
    private Servidor servidorRetirou;
    private Servidor servidorDevolveu;
    private boolean status;

    public Emprestimo() {

    }

    public Emprestimo(String id, LocalDateTime dataHoraEmprestimo, LocalDateTime
dataHoraDevolucao, Chave chave,
        Servidor servidorRetirou, Servidor servidorDevolveu, boolean status) {
        this.dataHoraEmprestimo = dataHoraEmprestimo;
    }
}

```

```
        this.dataHoraDevolucao = dataHoraDevolucao;
        this.chave = chave;
        this.servidorRetirou = servidorRetirou;
        this.servidorDevolveu = servidorDevolveu;
        this.status = status;
    }

    public String getId() {
        return id;
    }

    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }

    public LocalDateTime getDataHoraEmprestimo() {
        return dataHoraEmprestimo;
    }

    public void setDataHoraEmprestimo(LocalDateTime dataHoraEmprestimo) {
        this.dataHoraEmprestimo = dataHoraEmprestimo;
    }

    public LocalDateTime getDataHoraDevolucao() {
        return dataHoraDevolucao;
    }

    public void setDataHoraDevolucao(LocalDateTime dataHoraDevolucao) {
        this.dataHoraDevolucao = dataHoraDevolucao;
    }

    public Chave getChave() {
        return chave;
    }

    public void setChave(Chave chave) {
        this.chave = chave;
    }

    public Servidor getServidorRetirou() {
        return servidorRetirou;
    }

    public void setServidorRetirou(Servidor servidorRetirou) {
        this.servidorRetirou = servidorRetirou;
    }

    public Servidor getServidorDevolveu() {
        return servidorDevolveu;
    }
}
```

```

    public void setServidorDevolveu(Servidor servidorDevolveu) {
        this.servidorDevolveu = servidorDevolveu;
    }

    public boolean isStatus() {
        return status;
    }

    public void setStatus(boolean status) {
        this.status = status;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Emprestimo [id=" + id + ", dataHoraEmprestimo=" +
dataHoraEmprestimo + ", dataHoraDevolucao="
        + dataHoraDevolucao + ", chave=" + chave + ", servidorRetirou="
+ servidorRetirou
        + ", servidorDevolveu=" + servidorDevolveu + ", status=" +
status + "];"
    }

}

```

- **Servidor**

```

package com.GGMN.backend.model;

import java.time.LocalDate;

import org.springframework.data.annotation.Id;

public class Servidor {

    @Id
    private String id;

    private String nome;
    private String cpf;
    private String contato;
    private LocalDate dataNascimento;
    private boolean status;

    public Servidor() {

    }

    public Servidor(String nome, String cpf, String contato, LocalDate dataNascimento,
boolean status) {
        this.nome = nome;
    }

```

```
        this.cpf = cpf;
        this.contato = contato;
        this.dataNascimento = dataNascimento;
        this.status = status;
    }

    public String getId() {
        return id;
    }

    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public String getCpf() {
        return cpf;
    }

    public void setCpf(String cpf) {
        this.cpf = cpf;
    }

    public String getContato() {
        return contato;
    }

    public void setContato(String contato) {
        this.contato = contato;
    }

    public LocalDate getDataNascimento() {
        return dataNascimento;
    }

    public void setDataNascimento(LocalDate dataNascimento) {
        this.dataNascimento = dataNascimento;
    }

    public boolean isStatus() {
        return status;
    }
}
```

```
public void setStatus(boolean status) {
    this.status = status;
}

@Override
public String toString() {
    return "Servidor [id=" + id + ", nome=" + nome + ", cpf=" + cpf + ", contato="
+ contato + ", dataNascimento="
    + dataNascimento + ", status=" + status + "];"
}

}
```