

# Tutorial Criação de Classes

## Projeto: Controle de empréstimo de chaves

## Tecnologias: Spring Boot Rest e Svelte

### Alunos:

**Gabriela Silva Rodrigues;**

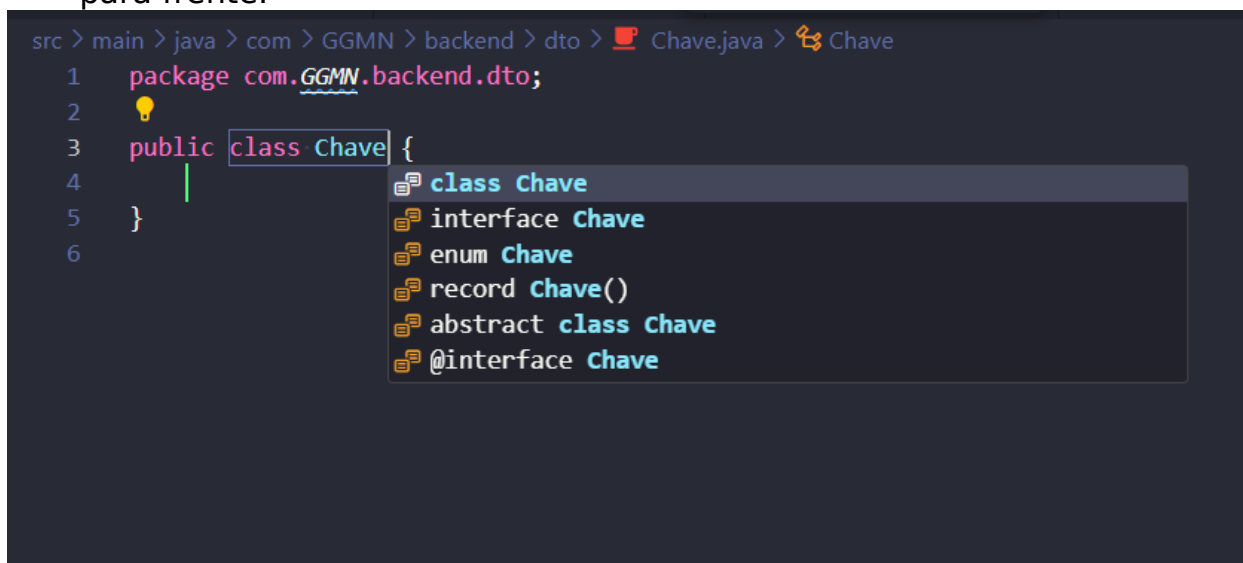
**Gustavo Machado Pontes;**

**Mateus Alves Silva;**

**Nathan Rodrigues dos Santos.**

### Criação das classes

- Crie uma pasta dentro do src/main/java/.../backend com o nome model
- Crie um arquivo dentro da pasta model chamado “Chave.java”
- Após isso será apresentado um menu para que você escolha do tipo de arquivo que deverá ser “class”, guarde esse menu será utilizado mais para frente.



The screenshot shows an IDE with a file explorer at the top displaying the path: src > main > java > com > GGMN > backend > dto > Chave.java. The main editor area shows the following code:

```
1 package com.GGMN.backend.dto;  
2  
3 public class Chave {  
4  
5 }  
6
```

A dropdown menu is open next to the 'class' keyword on line 3, showing options: class Chave, interface Chave, enum Chave, record Chave(), abstract class Chave, and @interface Chave. The 'class Chave' option is selected.

- Repita o processo para a criação das Classes “Servidor” e “Emprestimo”

### Primeiras alterações na classe

- Abra cada classe e copie os seguintes códigos:

- Chave

```
package com.GGMN.backend.model;
import org.springframework.data.annotation.Id;
import org.springframework.data.mongodb.core.mapping.Document;

//Seleciona em qual collection será persistido a entidade
@Document(collection = "chaves")
public class Chave{

    //Seleciona o atributo que será utilizado como ID
    @Id
    private String id;

    private String nome;

    private String situacao;

    private boolean status;

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

    public Chave() {

    }

    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 getSituacao() {
        return situacao;
    }
}
```

```

    public void setSituacao(String situacao) {
        this.situacao = situacao;
    }

    public boolean getStatus() {
        return status;
    }

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

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

}

```