



Centro Universitário de Excelência

---

SISTEMA DA INFORMAÇÃO-

LUCAS THIERRY CORDEIRO DE OLIVEIRA - 239372014

## **PORTFÓLIO DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS**

LUCAS THIERRY CORDEIRO DE OLIVEIRA

## **PORTFÓLIO DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS**

Trabalho apresentado ao Curso de Sistema da  
Informação do Centro Universitário ENIAC para a  
disciplina de Programação Orientada a Objetos..

Prof. Lúcio Luzetti Criado  
Prof. Denilson Caraca Peramos

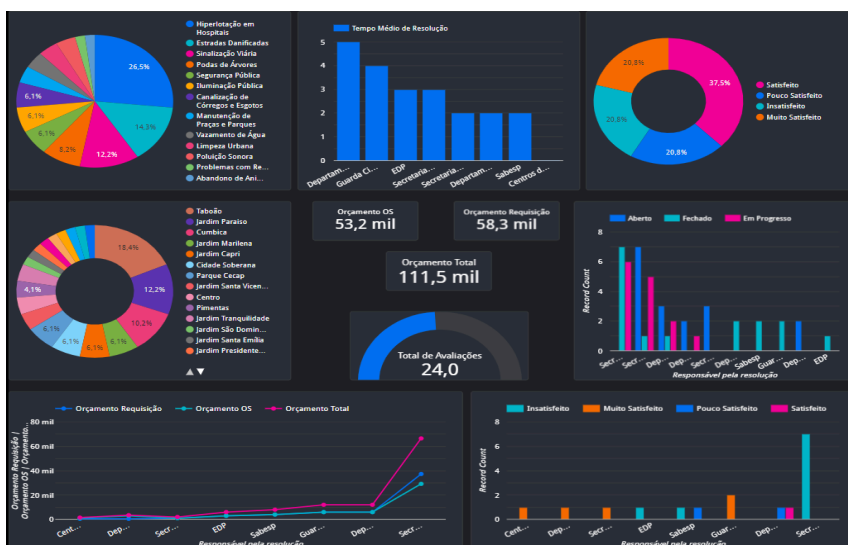
Guarulhos

2024

## Respostas

### 1. DASHBOARD

Primeiramente, segue um print do Dashboard e das planilhas criadas. E depois o link para acesso dos mesmos.



<https://lookerstudio.google.com/reporting/6b7d1303-edbf-4671-8f56-66c5e791d6fd>

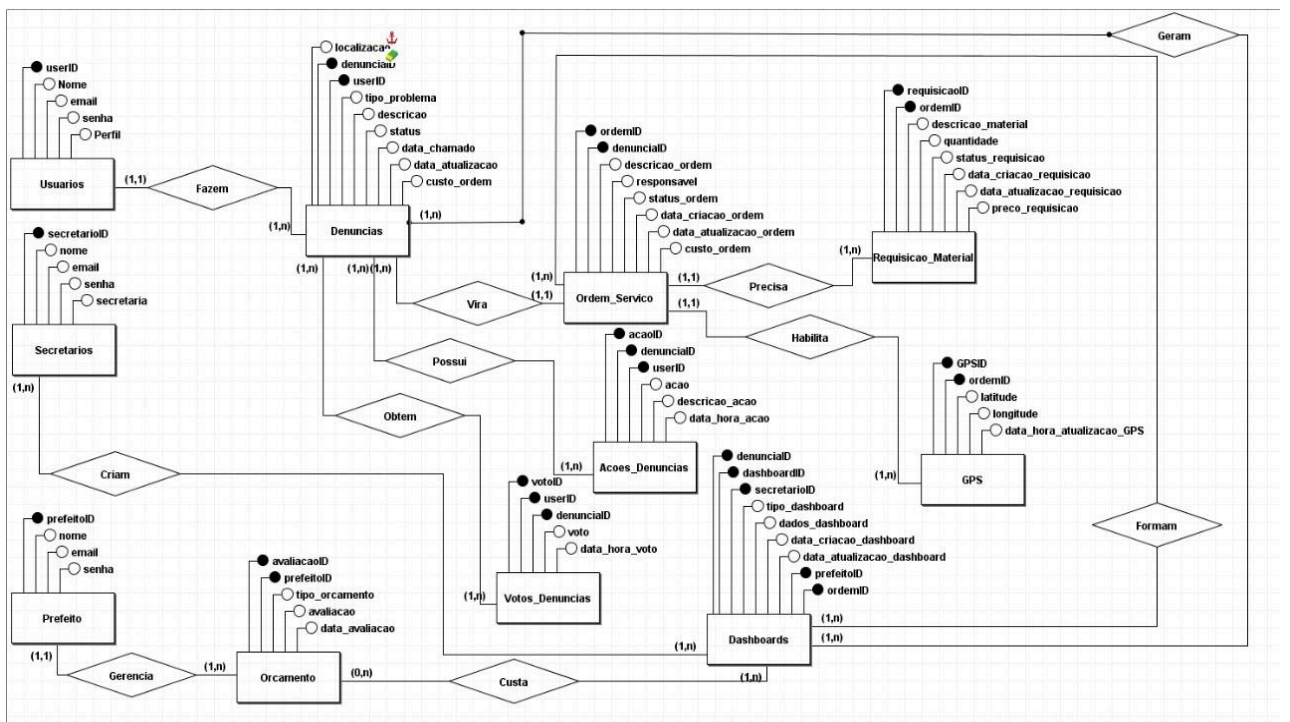
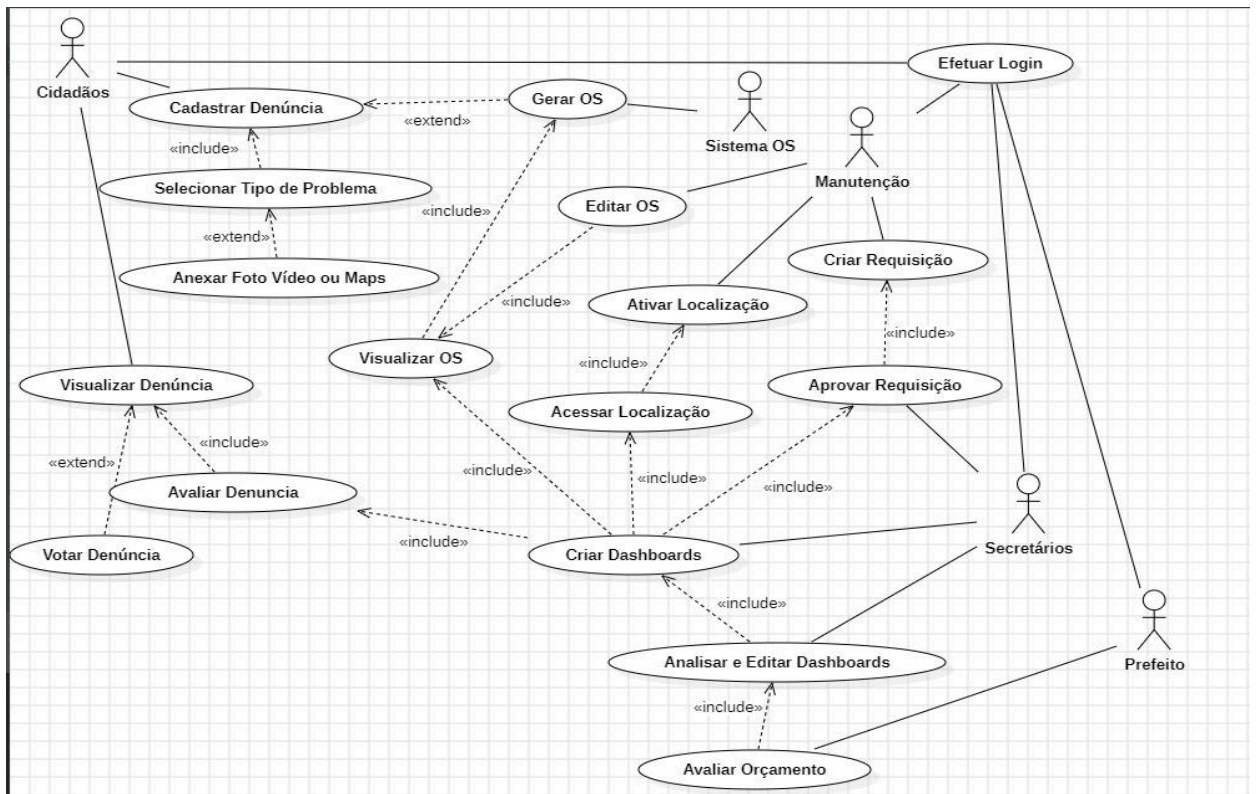
A	B	C	D	E	F	G	H
1	Data do chamado	Ocorrências	Localização	Bairro	Descrição do problema	Status do chamado	Responsável pela resolução
2	01/05/2024	Abandono de animais	Estrada Velha de Nazaré, 18	Jardim Paraíso	Animal abandonado, mau trato	Fechado	Centros de Controle de Zoonoses
3	02/05/2024	Canalização de Córregos e Esgotos	Rua Mathias Fernandes Santos, 38	Taboão	Enchente do córrego, falta de canalização	Aberto	Departamento de Água e Esgoto
4	03/05/2024	Canalização de Córregos e Esgotos	Passagem Antonio Nunes da Silva, 68	Taboão	Enchente do córrego, falta de canalização	Aberto	Departamento de Água e Esgoto
5	03/05/2024	Canalização de Córregos e Esgotos	Trevasse da Rua Paulina, 20 A	Taboão	Desmoronamento em encosta de córrego	Aberto	Secretaria de Obras
6	01/05/2024	Estradas Dificultadas	BR 116 Rod. Pres. Dutra, km 232,7 sul	Cumbica	Buracos na pista, rescapeamento precário	Em Progresso	Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana
7	01/05/2024	Estradas Dificultadas	BR 116 Rod. Pres. Dutra, km 232,7 sul	Cumbica	Buracos na pista, rescapeamento precário	Em Progresso	Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana
8	01/05/2024	Estradas Dificultadas	BR 116 Rod. Pres. Dutra, km 232,7 sul	Cumbica	Buracos na pista, rescapeamento precário	Em Progresso	Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana
9	03/05/2024	Estradas Dificultadas	Avenida Natalina Zanf, 1	Taboão	Buracos na pista, rescapeamento precário	Aberto	Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana
10	03/05/2024	Estradas Dificultadas	Rua Jamil João Zanf, 843	Jardim Santa Violeira	Buracos na pista, rescapeamento precário	Aberto	Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana
11	03/05/2024	Estradas Dificultadas	Rua Jamil João Zanf, 843	Jardim Santa Violeira	Buracos na pista, rescapeamento precário	Aberto	Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana
12	04/05/2024	Estradas Dificultadas	Avenida Natalina Zanf, 1	Taboão	Buracos na pista, rescapeamento precário	Aberto	Secretaria de Transportes e Mobilidade Urbana
13	30/04/2024	Postas de Anovos	Praga 6 de Dezembro	Jardim Capri	Anovos com risco de queda, encostando na rede elétrica	Fechado	Departamento de Gestão e Implantação de Áreas de Lazer e Parques Urbanos
14	30/04/2024	Limpeza Urbana	Passagem Antonio Nunes da Silva, 73	Taboão	Acúmulo de lixo, depredação de lixeiras	Fechado	Departamento de Limpeza Urbana
15	30/04/2024	Limpeza Urbana	Praga Vinte e Nove de Abril	Taboão	Acúmulo de lixo, depredação de lixeiras	Fechado	Departamento de Limpeza Urbana
16	30/04/2024	Problemas com Redes de Energia Elétrica	Estrada do Elenco 232	Jardim São Domingos	Falta de energia temporária, quedas e falta de testes da rede elétrica	Fechado	EDP
17	28/04/2024	Polição Sonora	Avenida Marginal, 147	Jardim Santa Emília	Perfuração de sons, festas, ruído e quebra de leis autorizadas	Fechado	Guarda Civil Municipal
18	28/04/2024	Polição Sonora	Rua Nova Conquista, 227	Jardim Mariana	Perfuração de sons, festas, ruído e quebra de leis autorizadas	Fechado	Guarda Civil Municipal
19	28/04/2024	Vazamento de Água	Rua São Sebastião de São Vito, 669	Jardim Mariana	Problemas com vazamentos em tubulações de água, infiltração de água	Fechado	Sabesp
20	03/05/2024	Hiperatuação em Hospitais	Hospital Geral - Alameda dos Lírios, 300	Parque Casap	Demora no atendimento, falta de médicos	Em Progresso	Secretaria Municipal de Saúde
21	03/05/2024	Hiperatuação em Hospitais	UPA Paraisópolis - Av. Silvestre Pires de Freitas, 1000	Jardim Paraíso	Demora no atendimento, falta de médicos	Em Progresso	Secretaria Municipal de Saúde
22	03/05/2024	Hiperatuação em Hospitais	UPA São João - Estr. Guaruchos-Nazaré, 4130	Cidade Solarana	Demora no atendimento, falta de médicos	Em Progresso	Secretaria Municipal de Saúde
23	04/05/2024	Hiperatuação em Hospitais	HMU - Av. Tridantes, 335	Jardim Bom Clima	Demora no atendimento, falta de médicos	Em Progresso	Secretaria Municipal de Saúde
24	04/05/2024	Hiperatuação em Hospitais	UPA Paraisópolis - Av. Silvestre Pires de Freitas, 1000	Jardim Paraíso	Demora no atendimento, falta de médicos	Em Progresso	Secretaria Municipal de Saúde
25	04/05/2024	Hiperatuação em Hospitais	UPA São João - Estr. Guaruchos-Nazaré, 4130	Cidade Solarana	Demora no atendimento, falta de médicos	Em Progresso	Secretaria Municipal de Saúde
26	28/04/2024	Iluminação Pública	Rua Camilo Carlos Azeite 61	Pimentas	Falta de postes e iluminação quebrada	Aberto	Departamento de Iluminação Pública
27	30/04/2024	Iluminação Pública	Rua Dumesnil, 107	Jardim Presidente Dutra	Falta de postes e iluminação quebrada	Em Progresso	Departamento de Iluminação Pública
28	02/05/2024	Iluminação Pública	Rua Penitente, 243	Pimentas	Falta de postes e iluminação quebrada	Aberto	Departamento de Iluminação Pública

Link Planilhas:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yNmuF4Dnlt8Zdo9SBWFmC7IUyHPfmfW6ka5SGG8Wyg/edit?usp=sharing>

## 2. ESTRUTURA DO BANCO DE DADOS

Primeiramente segue o Diagrama de Casos de Uso criado. E depois, segue o Diagrama de Banco de Dados.



### 3. Programação das Classes

Segue os prints das Classes criadas através do Diagrama de Banco de Dados.

#### a. Classe AcaoDenuncias

```
AcaoDenuncias.java X
1 package aplicativo;
2
3 import java.util.Date;
4
5 public class AcaoDenuncias {
6     public int acaoID;
7     public Denuncias denunciaID;
8     public Usuarios userID;
9     public String acao;
10    public String descricaoacao;
11    public Date dataacao;
12
13    public int getAcaoID() {
14        return acaoID;
15    }
16    public void setAcaoID(int acaoID) {
17        this.acaoID = acaoID;
18    }
19    public Denuncias getDenunciaID() {
20        return this.denunciaID;
21    }
22    public void setDenunciaID(Denuncias denunciaID) {
23        this.denunciaID = denunciaID;
24    }
25    public Usuarios getUserID() {
26        return this.userID;
27    }
28    public void setUserID(Usuarios userID) {
29        this.userID = userID;
30    }
31    public String getAcao() {
32        return this.acao;
33    }
34    public void setAcao(String acao) {
35        this.acao = acao;
36    }
37    public String getDescricaoacao() {
38        return this.descricaoacao;
39    }
40    public void setDescricaoacao(String descricaoacao) {
41        this.descricaoacao = descricaoacao;
42    }
43    public Date getDataacao() {
44        return dataacao;
45    }
46    public void setDataacao(Date dataacao) {
47        this.dataacao = dataacao;
48    }
49    protected int ConsultarAcao() {
50        System.out.println("ID Ação: " + this.getAcaoID());
51        System.out.println("ID Denúncia: " + this.getDenunciaID());
52        System.out.println("ID Usuário: " + this.getUserID());
53        System.out.println("Ação: " + this.getAcao());
54        System.out.println("Descrição: " + this.getDescricaoacao());
55        System.out.println("Data Ação: " + this.getDataacao());
56        return 0;
57    }
58 }
```

## b. Classe Dashboards Parte 1 e 2

```
1 package aplicativo;
2
3 import java.util.Date;
4
5 public class Dashboards {
6     protected int dashboardID;
7     public Denuncias denunciaID;
8     protected Secretarios secretarioID;
9     protected Prefeito prefeitoID;
10    public OS ordemID;
11    public String tipodashboard;
12    public String dados;
13    public Date datacriacao;
14    public Date dataatualizacao;
15
16    public int getDashboardID() {
17        return this.dashboardID;
18    }
19    public void setDashboard(int dashboardID) {
20        this.dashboardID = dashboardID;
21    }
22    public Denuncias getDenunciaID() {
23        return this.denunciaID;
24    }
25    public void setDenunciaID(Denuncias denunciaID) {
26        this.denunciaID = denunciaID;
27    }
28    public Secretarios getSecretarioID() {
29        return this.secretarioID;
30    }
31    public void setSecretarioID(Secretarios secretarioID) {
32        this.secretarioID = secretarioID;
33    }
34    public Prefeito getPrefeitoID() {
35        return this.prefeitoID;
36    }
37    public void setPrefeitoID(Prefeito prefeitoID) {
38        this.prefeitoID = prefeitoID;
39    }
40    public OS getOrdemID() {
41        return this.ordemID;
42    }
43    public void setOrdemID(OS ordemID) {
44        this.ordemID = ordemID;
45    }
46    public String getTipodashboard() {
47        return this.tipodashboard;
48    }
49    public void setTipodashboard(String tipodashboard) {
50        this.tipodashboard = tipodashboard;
51    }
52    public String getDados() {
53        return this.dados;
54    }
55    public void setDados(String dados) {
56        this.dados = dados;
57    }
58    public Date getDatacriacao() {
59        return this.datacriacao;
60    }
```

```
61 public void setDatacriacao(Date datacriacao) {
62     this.datacriacao = datacriacao;
63 }
64 public Date getDataatualizacao() {
65     return this.dataatualizacao;
66 }
67 public void setDataatualizacao(Date dataatualizacao) {
68     this.dataatualizacao = dataatualizacao;
69 }
70
71 protected int ConsultarDashboards() {
72     System.out.println("ID Dashboard: " + this.getDashboardID());
73     System.out.println("ID Denúncia: " + this.getDenunciaID());
74     System.out.println("ID Secretário: " + this.getSecretarioID());
75     System.out.println("ID Prefeito: " + this.getPrefeitoID());
76     System.out.println("ID OS: " + this.getOrdemID());
77     System.out.println("Tipo de Dashboard: " + this.getTipodashboard());
78     System.out.println("Dados: " + this.getDados());
79     System.out.println("Data de Criação: " + this.getDatacriacao());
80     System.out.println("Data Atualização " + this.getDataatualizacao());
81     return 0;
82 }
83 }
84
```

### c. Classe Denúncias Parte 1 e 2

```
Denuncias.java X
1 package aplicativo;
2
3 import java.util.Date;
4
5 public class Denuncias {
6     public int denunciaID;
7     public Usuarios userID;
8     public String descricaoDenuncias;
9     public String tipoProblema;
10    public String status;
11    public Date dataChamado;
12    protected Date dataAtualizacao;
13    protected OS custos;
14
15    public int getDenunciaID() {
16        return denunciaID;
17    }
18    public void setDenunciaID(int denunciaID) {
19        this.denunciaID = denunciaID;
20    }
21    public Usuarios getUserID() {
22        return this.userID;
23    }
24    public void setUserID(Usuarios userID) {
25        this.userID = userID;
26    }
27    public String getDescricao() {
28        return this.descricaoDenuncias;
29    }
30    public void setDescricao(String descricaoDenuncias) {
31        this.descricaoDenuncias = descricaoDenuncias;
32    }
33    public String getTipoProblema() {
34        return this.tipoProblema;
35    }
36    public void setTipoProblema(String tipoProblema) {
37        this.tipoProblema = tipoProblema;
38    }
39    public String getStatus() {
40        return this.status;
41    }
42    public void setStatus(String status) {
43        this.status = status;
44    }
45    public Date getDataChamado() {
46        return this.dataChamado;
47    }
48    public void setDataChamado(Date dataChamado) {
49        this.dataChamado = dataChamado;
50    }
51    public Date getDataAtualizacao() {
52        return this.dataAtualizacao;
53    }
54    public void setDataAtualizacao(Date dataAtualizacao) {
55        this.dataAtualizacao = dataAtualizacao;
56    }
57    public OS getCustos() {
58        return this.custos;
59    }
60    public void setCustos(OS custos) {
61        this.custos = custos;
62    }
63
64    protected int ConsultarDenuncias() {
65        System.out.println("ID Denúncia: " + this.getDenunciaID());
66        System.out.println("ID Usuário: " + this.getUserID());
67        System.out.println("Descrição: " + this.getDescricao());
68        System.out.println("Tipo do Problema: " + this.getTipoProblema());
69        System.out.println("Status: " + this.getStatus());
70        System.out.println("Data do Chamado " + this.getDataChamado());
71        System.out.println("Data da Atualização " + this.getDataAtualizacao());
72        System.out.println("Custo Total: " + this.getCustos());
73        return 0;
74    }
75 }
```



#### d. Classe GPS

```
GPS.java X
1 package aplicativo;
2
3 import java.util.Date;
4
5 public class GPS {
6     protected int GPSID;
7     public OS ordemID;
8     protected double latitude;
9     protected double longitude;
10    protected Date dataatualizacaoGPS;
11
12    public int getGPSID() {
13        return this.GPSID;
14    }
15
16    public void setGPSID(int gpsID) {
17        this.GPSID = gpsID;
18    }
19
20    public OS getOrdemID() {
21        return this.ordemID;
22    }
23
24    public void setOrdemID(OS ordemID) {
25        this.ordemID = ordemID;
26    }
27
28    public double getLatitude() {
29        return this.latitude;
30    }
31
32    public void setLatitude(double latitude) {
33        this.latitude = latitude;
34    }
35
36    public double getLongitude() {
37        return this.longitude;
38    }
39
40    public void setLongitude(double longitude) {
41        this.longitude = longitude;
42    }
43
44    public Date getDataatualizacaoGPS() {
45        return this.dataatualizacaoGPS;
46    }
47
48    public void setDataatualizacaoGPS(Date dataatualizacaoGPS) {
49        this.dataatualizacaoGPS = dataatualizacaoGPS;
50    }
51
52    protected int ConsultarGPS() {
53        System.out.println("ID GPS: " + this.getGPSID());
54        System.out.println("ID OS: " + this.getOrdemID());
55        System.out.println("Latitude: " + this.getLatitude());
56        System.out.println("Longitude: " + this.getLongitude());
57        System.out.println("Data Atualização " + this.getDataatualizacaoGPS());
58        return 0;
59    }
60 }
```

## e. Classe Orcamento

```
Orcamento.java ×
1 package aplicativo;
2
3 import java.util.Date;
4
5 public class Orcamento {
6     public int orcamentoID;
7     protected Prefeito prefeitoID;
8     public String tipoorcamento;
9     public String avaliacao;
10    public Date dataavaliacao;
11
12    public int getOrcamentoID() {
13        return orcamentoID;
14    }
15
16    public void setOrcamentoID(int orcamentoID) {
17        this.orcamentoID = orcamentoID;
18    }
19
20    public Prefeito getPrefeitoID() {
21        return this.prefeitoID;
22    }
23
24    public void setPrefeitoID(Prefeito prefeitoID) {
25        this.prefeitoID = prefeitoID;
26    }
27
28    public String getTipoorcamento() {
29        return tipoorcamento;
30    }
31
32    public void setTipoorcamento(String tipoorcamento) {
33        this.tipoorcamento = tipoorcamento;
34    }
35
36    public String getAvaliacao() {
37        return this.avaliacao;
38    }
39
40    public void setAvaliacao(String avaliacao) {
41        this.avaliacao = avaliacao;
42    }
43    public Date getDataavaliacao() {
44        return this.dataavaliacao;
45    }
46
47    public void setDataavaliacao(Date dataavaliacao) {
48        this.dataavaliacao = dataavaliacao;
49    }
50
51    protected int ConsultarOrcamento() {
52        System.out.println("ID Orçamento: " + this.getOrcamentoID());
53        System.out.println("ID Prefeito: " + this.getPrefeitoID());
54        System.out.println("Tipo de Orçamento: " + this.getTipoorcamento());
55        System.out.println("Avaliação: " + this.getAvaliacao());
56        System.out.println("Data da Avaliação: " + this.getDataavaliacao());
57        return 0;
58    }
59 }
```

f. Classe OS Parte 1 e 2

```
OS.java X
1 package aplicativo;
2
3 import java.util.Date;
4
5 public class OS {
6     public int ordemID;
7     public Denuncias denunciaID;
8     public String descricaoos;
9     public String responsavelos;
10    public String statusos;
11    public Date datacriacaoos;
12    protected Date dataatualizacaoos;
13    protected float custoos;
14
15    public int getOrdemID() {
16        return this.ordemID;
17    }
18
19    public void setOrdemID(int ordemID) {
20        this.ordemID = ordemID;
21    }
22
23    public Denuncias getDenunciaID() {
24        return this.denunciaID;
25    }
26
27    public void setDenunciaID(Denuncias denunciaID) {
28        this.denunciaID = denunciaID;
29    }
30
31    public String getDescricaoos() {
32        return this.descricaoos;
33    }
34
35    public void setDescricaoos(String descricaoos) {
36        this.descricaoos = descricaoos;
37    }
38
39    public String getResponsavelos() {
40        return this.responsavelos;
41    }
42
43    public void setResponsavelos(String responsavelos) {
44        this.responsavelos = responsavelos;
45    }
46
47    public String getStatusos() {
48        return this.statusos;
49    }
50
51    public void setStatusos(String statusos) {
52        this.statusos = statusos;
53    }
54
55    public Date getDatacriacaoos() {
56        return this.datacriacaoos;
57    }
58
59 }
```

```
58
59 public void setDatacriacaoos(Date datacriacaoos) {
60     this.datacriacaoos = datacriacaoos;
61 }
62
63 public Date getDataatualizacaoos() {
64     return this.dataatualizacaoos;
65 }
66
67 public void setDataatualizacaoos(Date dataatualizacaoos) {
68     this.dataatualizacaoos = dataatualizacaoos;
69 }
70
71 public float getCustoos() {
72     return this.custoos;
73 }
74
75 public void setCustoos(float custoos) {
76     this.custoos = custoos;
77 }
78
79 protected int ConsultarOS() {
80     System.out.println("ID OS: " + this.getOrdemID());
81     System.out.println("ID Denúncia: " + this.getDenunciaID());
82     System.out.println("Descrição: " + this.getDescricaoos());
83     System.out.println("Responsável: " + this.getResponsavelos());
84     System.out.println("Status: " + this.getStatusos());
85     System.out.println("Data de Criação: " + this.getDatacriacaoos());
86     System.out.println("Data Atualização " + this.getDataatualizacaoos());
87     System.out.println("Custo: " + this.getCustoos());
88     return 0;
89 }
90 }
```

## g. Classe Prefeito

```
Prefeito.java X
1 package aplicativo;
2
3 public class Prefeito {
4     protected int prefeitoID;
5     public String nome;
6     protected String email;
7     protected String senha;
8
9     public int getPrefeitoID() {
10         return this.prefeitoID;
11     }
12
13     public void setPrefeitoID(int prefeitoID) {
14         this.prefeitoID = prefeitoID;
15     }
16
17     public String getNome() {
18         return this.nome;
19     }
20
21     public void setNome(String nome) {
22         this.nome = nome;
23     }
24
25     public String getEmail() {
26         return this.email;
27     }
28
29     public void setEmail(String email) {
30         this.email = email;
31     }
32
33     public String getSenha() {
34         return this.senha;
35     }
36
37     public void setSenha(String senha) {
38         this.senha = senha;
39     }
40
41     protected int ConsultarPrefeito() {
42         System.out.println("ID Prefeito: " + this.getPrefeitoID());
43         System.out.println("Nome: " + this.getNome());
44         System.out.println("Email: " + this.getEmail());
45         System.out.println("Senha: " + this.getSenha());
46         return 0;
47     }
48 }
```

## h. Classe Requisicao Parte 1 e 2

```
Requisicao.java X
1 package aplicativo;
2
3 import java.util.Date;
4
5 public class Requisicao {
6     public int requisicaoID;
7     public OS ordemID;
8     public String descricao;
9     public float quantidadereq;
10    public String statusreq;
11    public Date datacriacao;
12    public Date dataatualizacao;
13    public float precoreq;
14
15    public int getRequisicaoID(){
16        return this.requisicaoID;
17    }
18
19    public void setRequisicaoID(int requisicaoID) {
20        this.requisicaoID = requisicaoID;
21    }
22
23    public OS getOrdemID() {
24        return this.ordemID;
25    }
26
27    public void setOrdemID(OS ordemID) {
28        this.ordemID = ordemID;
29    }
30
31    public String getDescricao() {
32        return this.descricao;
33    }
34
35    public void setDescricao(String descricao) {
36        this.descricao = descricao;
37    }
38
39    public float getQuantidadereq() {
40        return this.quantidadereq;
41    }
42
43    public void setQuantidadereq(float quantidadereq) {
44        this.quantidadereq = quantidadereq;
45    }
46
47    public String getStatusreq() {
48        return this.statusreq;
49    }
50
51    public void setStatusreq(String statusreq) {
52        this.statusreq = statusreq;
53    }
54
55    public Date getDatacriacao() {
56        return this.datacriacao;
57    }
```

```
58
59 public void setDatacriacaoreq(Date datacriacaoreq) {
60     this.datacriacaoreq = datacriacaoreq;
61 }
62
63 public Date getDataatualizacaoreq() {
64     return this.dataatualizacaoreq;
65 }
66
67 public void setDataatualizacaoreq(Date dataatualizacaoreq) {
68     this.dataatualizacaoreq = dataatualizacaoreq;
69 }
70
71 public float getPrecoreq() {
72     return this.precoreq;
73 }
74
75 public void setPrecoreq(float precoreq) {
76     this.precoreq = precoreq;
77 }
78
79 protected int ConsultarRequisicao() {
80     System.out.println("ID Requisição: " + this.getRequisicaoID());
81     System.out.println("ID OS: " + this.getOrdemID());
82     System.out.println("Descrição: " + this.getDescricaoreq());
83     System.out.println("Quantidade: " + this.getQuantidadereq());
84     System.out.println("Status: " + this.getStatusreq());
85     System.out.println("Data de Criação: " + this.getDatacriacaoreq());
86     System.out.println("Data Atualização " + this.getDataatualizacaoreq());
87     System.out.println("Custo: " + this.getPrecoreq());
88     return 0;
89 }
90 }
```

## i. Classe Secretarios

```
Secretarios.java X
1 package aplicativo;
2
3 public class Secretarios {
4     protected int secretarioID;
5     public String nomesec;
6     protected String email;
7     protected String senha;
8     public String secretaria;
9
10    public int getSecretarioID() {
11        return this.secretarioID;
12    }
13
14    public void setSecretarioID(int secretarioID) {
15        this.secretarioID = secretarioID;
16    }
17
18    public String getNomesec() {
19        return this.nomesec;
20    }
21
22    public void setNomesec(String nomesec) {
23        this.nomesec = nomesec;
24    }
25
26    public String getEmail() {
27        return this.email;
28    }
29
30    public void setEmail(String email) {
31        this.email = email;
32    }
33
34    public String getSenha() {
35        return this.senha;
36    }
37
38    public void setSenha(String senha) {
39        this.senha = senha;
40    }
41
42    public String getSecretaria() {
43        return secretaria;
44    }
45
46    public void setSecretaria(String secretaria) {
47        this.secretaria = secretaria;
48    }
49
50    protected int ConsultarSecretarios() {
51        System.out.println("ID Secretário: " + this.getSecretarioID());
52        System.out.println("ID Nome do Secretário: " + this.getNomesec());
53        System.out.println("Email: " + this.getEmail());
54        System.out.println("Secretaria: " + this.getSecretaria());
55        return 0;
56    }
57 }
```



## j. Classe Usuarios

```
Usuarios.java X
1 package aplicativo;
2
3 public class Usuarios {
4
5     public int userID;
6     public String nome;
7     protected String email;
8     protected String senha;
9     public String perfil;
10
11     //Gets e Sets
12     public int getUserID() {
13         return this.userID;
14     }
15     public void setUserID(int userID) {
16         this.userID = userID;
17     }
18
19     public String getNome() {
20         return this.nome;
21     }
22     public void setNome(String nome) {
23         this.nome = nome;
24     }
25     public String getEmail() {
26         return this.email;
27     }
28     public void setEmail(String email) {
29         this.email = email;
30     }
31     public String getSenha() {
32         return this.senha;
33     }
34     public void setSenha(String Senha) {
35         this.senha = Senha;
36     }
37     public String getPerfil() {
38         return this.perfil;
39     }
40     public void setPerfil(String Perfil) {
41         this.perfil = Perfil;
42     }
43
44     protected int ConsultarUsuarios() {
45         System.out.println("ID Usuário: " + this.getUserID());
46         System.out.println("Nome: " + this.getNome());
47         System.out.println("Email: " + this.getEmail());
48         System.out.println("Senha: " + this.getSenha());
49         System.out.println("Perfil " + this.getPerfil());
50         return 0;
51     }
52 }
```

## k. Classe VotoDenuncias

```
VotosDenuncias.java ×
1 package aplicativo;
2
3 import java.util.Date;
4
5 public class VotosDenuncias {
6     protected int votoID;
7     public Usuarios userID;
8     public Denuncias denunciaID;
9     public String voto;
10    public Date datavoto;
11
12    public int getVotoID() {
13        return this.votoID;
14    }
15    public void setVotoID(int votoID) {
16        this.votoID = votoID;
17    }
18    public Usuarios getUserID() {
19        return this.userID;
20    }
21    public void setUserID(Usuarios userID) {
22        this.userID = userID;
23    }
24    public Denuncias getDenunciaID() {
25        return this.denunciaID;
26    }
27    public void setDenunciaID(Denuncias denunciaID) {
28        this.denunciaID = denunciaID;
29    }
30    public String getVoto() {
31        return this.voto;
32    }
33    public void setVoto(String voto) {
34        this.voto = voto;
35    }
36    public Date getDatavoto() {
37        return this.datavoto;
38    }
39    public void setDatavoto(Date datavoto) {
40        this.datavoto = datavoto;
41    }
42
43    protected int ConsultarVotos() {
44        System.out.println("ID Voto: " + this.getVotoID());
45        System.out.println("ID Usuário: " + this.getUserID());
46        System.out.println("ID Denúncia: " + this.getDenunciaID());
47        System.out.println("Votos: " + this.getVoto());
48        System.out.println("Responsável: " + this.getDatavoto());
49        return 0;
50    }
51 }
```

#### **4. CONCLUSÃO**

Ao longo do processo de modelagem dos casos de uso, da modelagem do banco de dados e da implementação das classes em Java para o sistema primeiramente, comecei identificando os casos de uso e os requisitos do sistema, incluindo as entidades envolvidas, como Denúncias, OS, Secretários, Prefeitos, entre outros.

Por conseguinte, projetei o banco de dados, definindo as tabelas necessárias e os relacionamentos entre elas para garantir a integridade dos dados.

Posteriormente, criei as classes em Java correspondentes a cada tabela do banco de dados, incluindo os campos necessários e um método para manipular esses dados.

Em resumo, esse portfólio me permitiu testar meus conhecimentos obtidos em disciplinas anteriores e agregar aos conhecimentos adquiridos nessa disciplina.

Criando uma base de conhecimento sólida para o desenvolvimento do meu sistema de gestão de denúncias e avaliações públicas. Evidenciando não somente as denúncias mas também os valores gastos, as localizações das equipes e a obtenção de dados, proporcionando uma estrutura organizada e funcional para lidar com os desafios e necessidades do projeto.