

Isabela Canelas Ett

## **Escritório de Projetos**

Fase 02

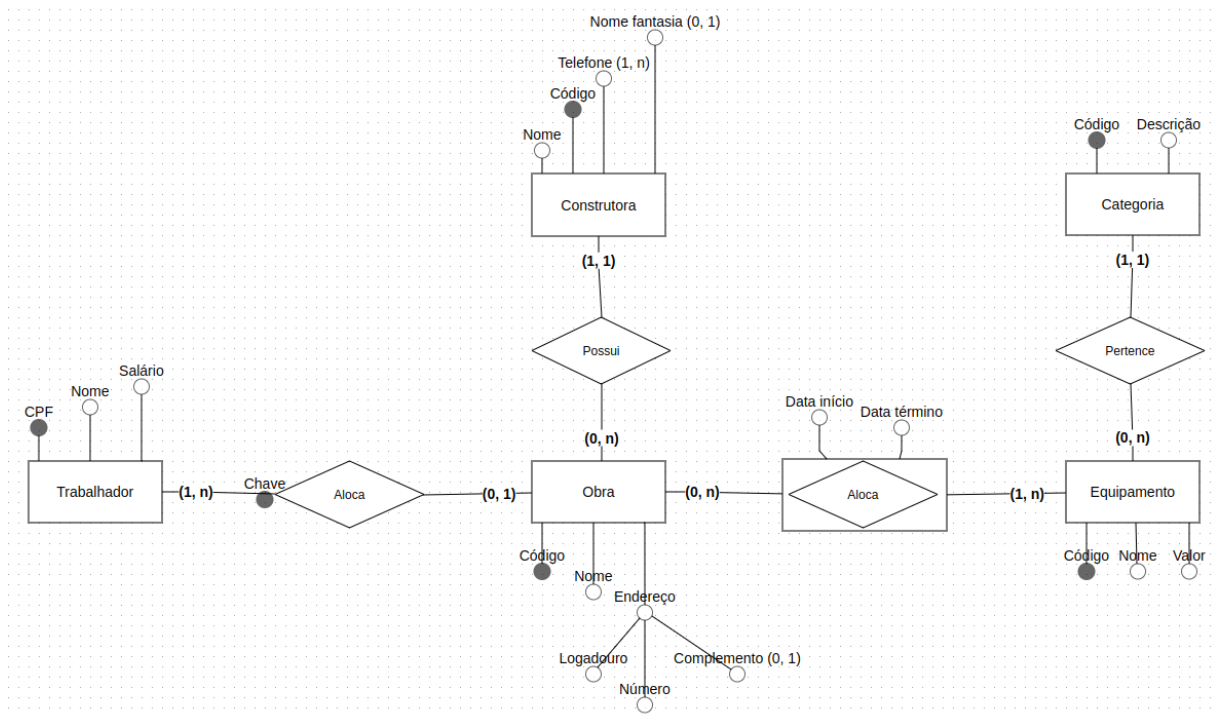
Trabalho apresentado para a disciplina de  
Banco de Dados do curso Análise e  
Desenvolvimento de Sistema da PUCRS

Orientadores: Prof. Azriel Majdenbaum e  
Prof. Daniel Callegari

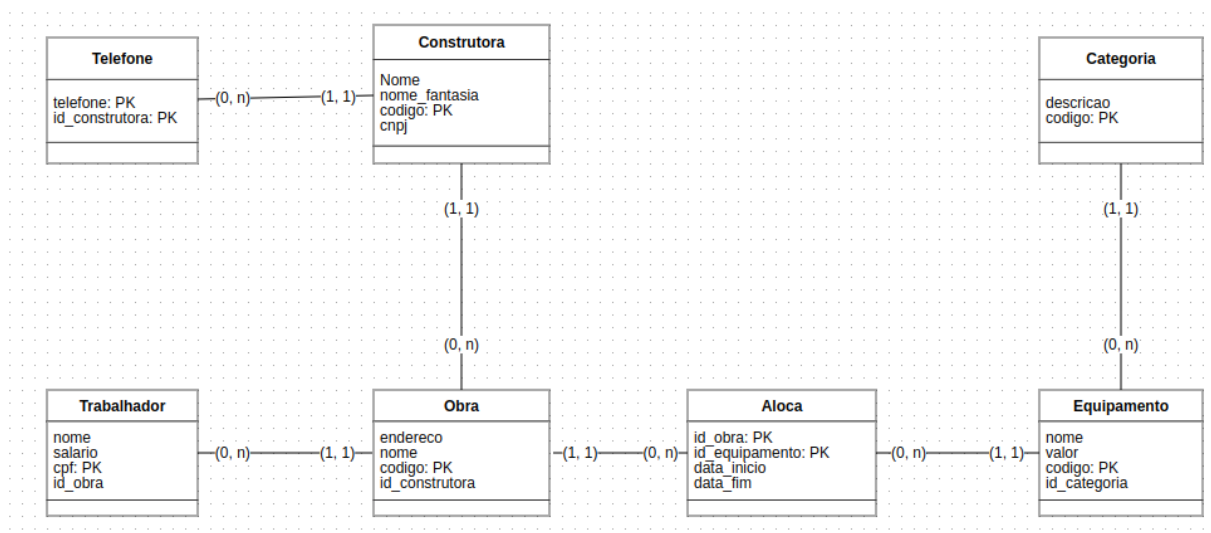
SÃO PAULO

2023

## MODELO CONCEITUAL



## MODELO LÓGICO RELACIONAL



## CONSULTAS SQL

1. Selecionar CPFs e nomes dos trabalhadores que ganham mais do que 2.500,00;

### SQL Worksheet

1	SELECT cpf, nome
2	FROM Trabalhador
3	WHERE salario > 2500.00

CPF	NOME
102.102.102-91	Pedro Passos
103.103.103-18	Maria Aparecida
107.107.107-75	Beatriz Almeida
104.104.104-52	Carlos Dutra
105.105.105-85	Mário Pires
110.110.110-00	Alfredo Luz
112.112.112-01	Laís Silva
113.113.113-21	Linda Santos
114.114.114-41	Vitoria Santana
115.115.115-32	Camila Freitas

Download CSV

10 rows selected.

2. Selecionar nomes e salários dos trabalhadores da empresa ALFA, ordenados em ordem alfabética crescente;

### SQL Worksheet

```
1 SELECT t.nome, t.salario
2 FROM Trabalhador t
3     INNER JOIN Obra o ON o.codigo = t.id_obra
4     INNER JOIN Construtora c ON c.codigo = o.id_construtora
5 WHERE c.nome = 'Construtora Alfa S.A.'
6 ORDER BY t.nome
```

NOME	SALARIO
Alfredo Luz	3756.87
Augusto Dias	1700.42
Beatriz Almeida	3700.24
Carlos Dutra	3100
Gomes Junior	2129.98
José Chaves	2200
Maria Aparecida	2800.87
Márcia Almeida	2456.17
Mário Pires	4323.29
Pedro Passos	3502.18

Download CSV

10 rows selected.

3. Selecionar o total gasto em valores de diárias em uso de equipamentos da obra Condomínio Lagos no mês de março de 2022.

#### SQL Worksheet

```
1 SELECT
2     sum(e.valor) AS "Gasto"
3 FROM Equipamento e
4     INNER JOIN Aloca a ON e.codigo = a.id_equipamento
5     INNER JOIN Obra o ON o.codigo = a.id_obra
6 WHERE
7     o.nome = 'Condomínio dos Lagos' AND
8     a.data_inicio <= TO_DATE('31/03/2022', 'DD/MM/YYYY') AND
9     a.data_fim >= TO_DATE('01/03/2022', 'DD/MM/YYYY')
```

Gasto
551

4. Calcular e exibir a folha de pagamento de cada obra. Uma folha de pagamento é determinada pela soma dos salários dos seus trabalhadores.

#### SQL Worksheet

```
1 SELECT
2     o.nome AS "Obra",
3     SUM(t.salario) AS "Folha de Pagamento"
4 FROM Trabalhador t
5     INNER JOIN Obra o ON o.codigo = t.id_obra
6 GROUP BY o.nome
```

Obra	Folha de Pagamento
Condomínio Araras	15766.31
Condomínio dos Lagos	13903.71
Condomínio Eldorado V	17516.31

Download CSV

3 rows selected.

5. Selecionar os equipamentos que nunca foram utilizados em nenhuma obra.

### SQL Worksheet

```
1 SELECT codigo, nome, valor
2 FROM Equipamento e
3 WHERE NOT EXISTS (
4     SELECT *
5     FROM Aloca a
6     WHERE a.id Equipamento = e.codigo
7 )
8 ORDER BY codigo
```

CODIGO	NOME	VALOR
302	Cortadora de Piso	10
303	Mangote	30.5
306	Piso Metálico	150
307	Furadeira de bancadao	65
308	Parafusadeira	37

Download CSV

5 rows selected.

6. Listar as categorias de equipamentos utilizadas nas obras da construtora ALFA.

### SQL Worksheet

```
1 SELECT cat.codigo, cat.descricao
2 FROM Categoria cat
3     INNER JOIN Equipamento e ON e.id_categoria = cat.codigo
4     INNER JOIN Aloca a ON a.id Equipamento = e.codigo
5     INNER JOIN Obra o ON o.codigo = a.id Obra
6     INNER JOIN Construtora c ON c.codigo = o.id Construtora
7 WHERE c.nome = 'Construtora Alfa S.A.'
```

CODIGO	DESCRICAO
1	Concretagem
2	Acesso e Elevação
3	Geradores e Compressores
5	Ferramenta Elétrica

Download CSV

4 rows selected.