

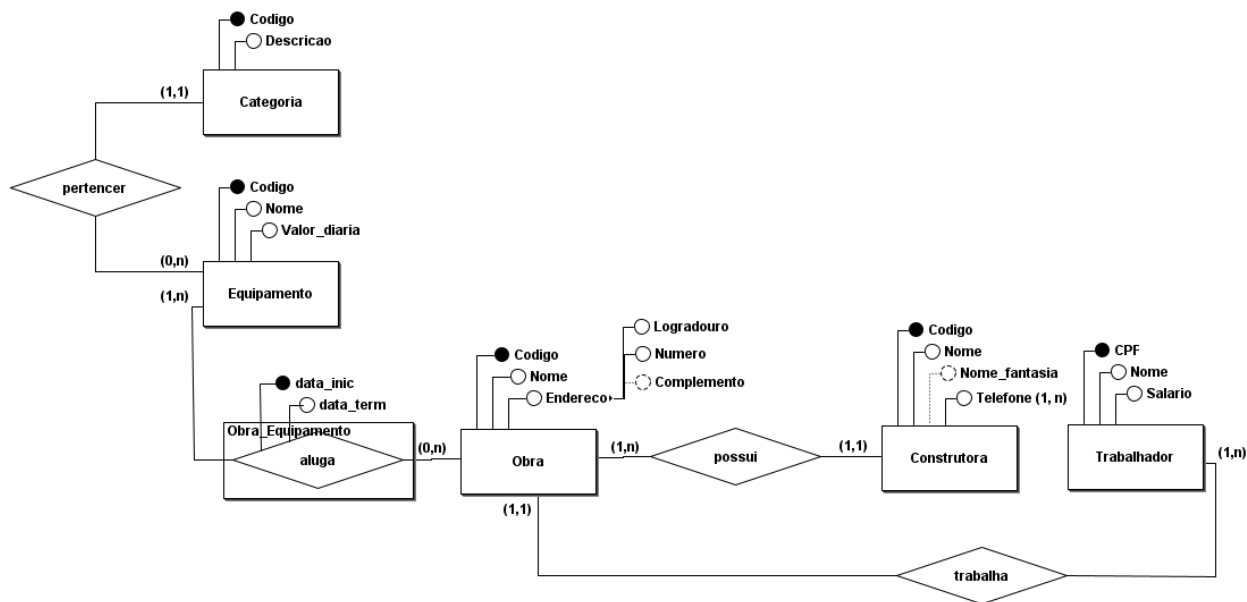


**Curso Superior de Tecnologia em Análise e  
Desenvolvimento de Sistemas: Full-Stack e Mobile**

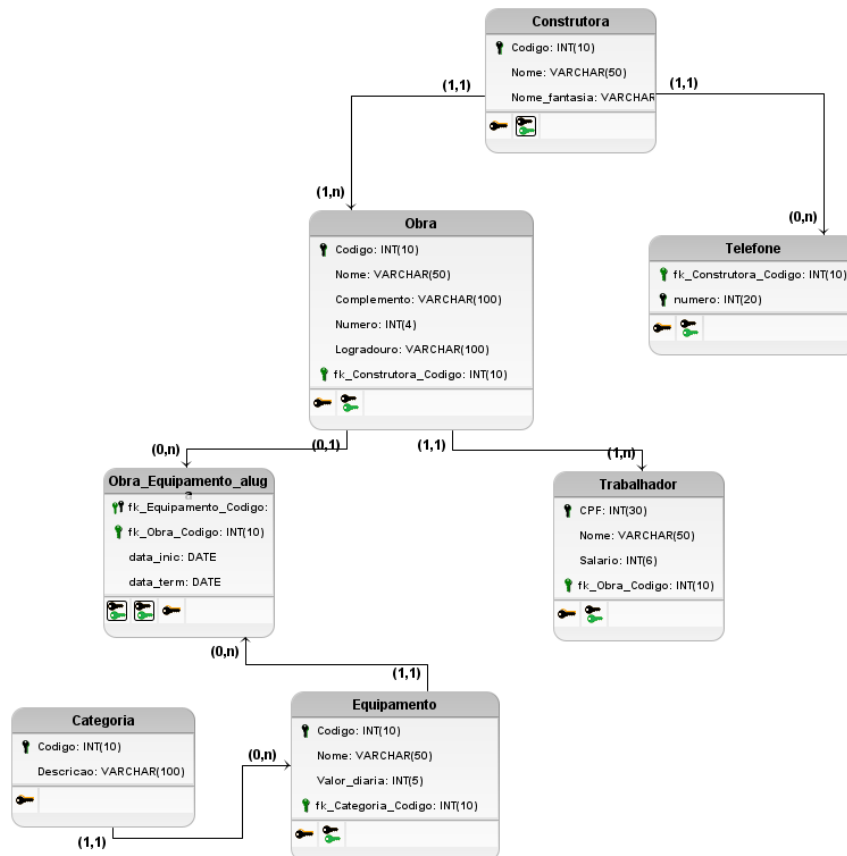
Banco de Dados

**Projeto Final: Construtoras**

## Modelo Conceitual:



## Modelo Lógico Relacional:



Consultas:

a) Selecionar CPFs e nomes dos trabalhadores que ganham mais do que 2.500,00;

*select CPF, Nome from Trabalhador where salario > 2500;*

Resultado:

CPF	NOME
22218666065	Jorge
82267046008	Matheus
94280950016	William
52061209017	Pedro
45461981089	Camila
64261616084	Murilo
17787791071	Paulo
7925109092	Bruno

b) Selecionar nomes e salários dos trabalhadores da empresa NICOLAS, ordenados em ordem alfabética crescente;

```
select C.Nome as Construtora, T.Nome as Trabalhador, T.Salario from Trabalhador T join Obra O
on T.fk_Obra_Codigo = O.Codigo join Construtora C
on O.fk_Construtora_Codigo = C.Codigo
where C.Nome like 'Nicolas'
order by T.Nome asc;
```

Resultado:

CONSTRUTORA	TRABALHADOR	SALARIO
Nicolas	Bruno	12000
Nicolas	Camila	7000
Nicolas	Fred	2300
Nicolas	Jorge	4300
Nicolas	Matheus	4000
Nicolas	Murilo	3200
Nicolas	Nicole	2450
Nicolas	Paulo	8700
Nicolas	Pedro	10000
Nicolas	William	3700

c) Selecionar o total gasto em valores de diárias em uso de equipamentos da obra Condomínio Lagos no mês de março de 2022;

```
select sum(Valor_diaria) * 31 as Valor_Março from Categoria C
```

```
join Equipamento E on C.Codigo = E.fk_Categoria_Codigo
```

```
join Obra_Equipamento_aluga OE on E.Codigo = OE.fk_Equipamento_Codigo where data_inic <= '01-MAR-2022' and data_term >= '31-MAR-2022'
```

Resultado:

VALOR_MARÇO
44950

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

```
select O.Nome, sum(salario) as folha_de_pagamento from Trabalhador T
```

```
join Obra O on T.fk_Obra_Codigo = O.Codigo
```

```
group by O.Nome;
```

Resultado:

NOME	FOLHA_DE_PAGAMENTO
Prédio 2	28650
Prédio 1	29000