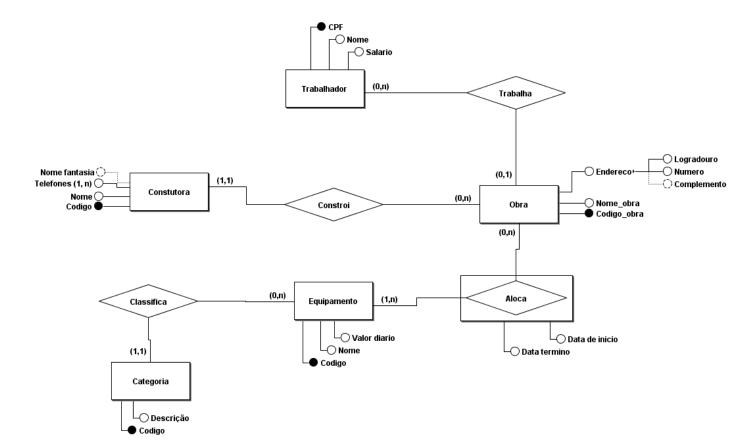
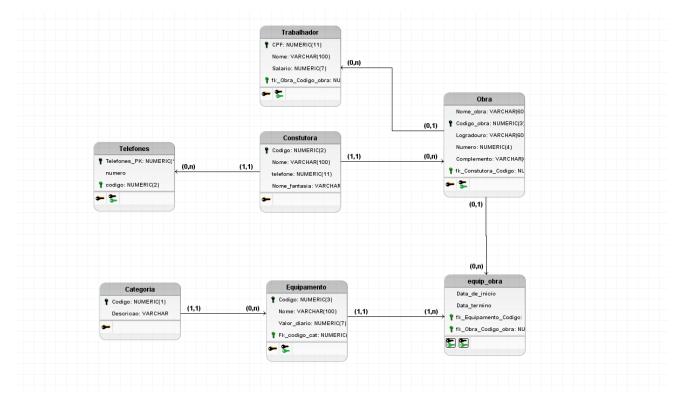
PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS – FULL STACK E MOBILE DISCIPLINA: BANCO DE DADOS ALUNO: ANGELO FORMAGIO NETO

PROJETO: MODELAGEM E IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS

1 - Modelo conceitual feito a partir do Universo de discurso:



2 – Modelo Lógico relacional



3 – CONSULTAS SELECIONADAS

-- A) CPFS E NOMES DOS TRABALHADORES QUE GANHAM MAIS QUE 2500

SELECT NOME, CODIGO AS CPF FROM TRABALHADORES

WHERE salario > 2500;

NOME	CPF
Pedro Passos	10210210291
Maria Aparecida	10310310318
Carlos Dutra	10410410452
Mário Pires	10510510585
Lindomar Douglas	33399987800
Wendel Junior	77765690033
Fabiano Figueredo	90071344430
Vitor Jacques	32010040022
Rodrigo Silva	22200090816

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

SELECT TRABALHADORES.NOME, SALARIO FROM TRABALHADORES

JOIN OBRAS ON TRABALHADORES.obra = OBRAS.codigo

WHERE OBRAS.construtora = 10

ORDER BY TRABALHADORES.nome, salario;

NOME	SALARIO
Carlos Dutra	3100
José Chaves	2200
Maria Aparecida	2800.87
Mário Pires	4323.29
Pedro Passos	3502.18

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 SUM(salario) as folha_de_pagamento, obra from trabalhadores

GROUP BY obra;

FOLHA_DE_PAGAMENTO	OBRA
10400	200
8503.05	115
7423.29	116
15800	171

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

SELECT descricao, E.codigo FROM CATEGORIAS C

JOIN EQUIPAMENTOS E

ON C.codigo = E.categoria

WHERE E.codigo IN (

SELECT equipamento FROM OBRAS_EQUIPAMENTOS

WHERE obra IN (

SELECT codigo FROM OBRAS

WHERE construtora = 10));

DESCRICAO	CODIGO
Concretagem	301
Acesso e Elevação	304
Geradores e Compresores	305
Andaimes	306
Ferramenta Elétrica	307
Ferramenta Elétrica	308
Ferramenta Elétrica	309