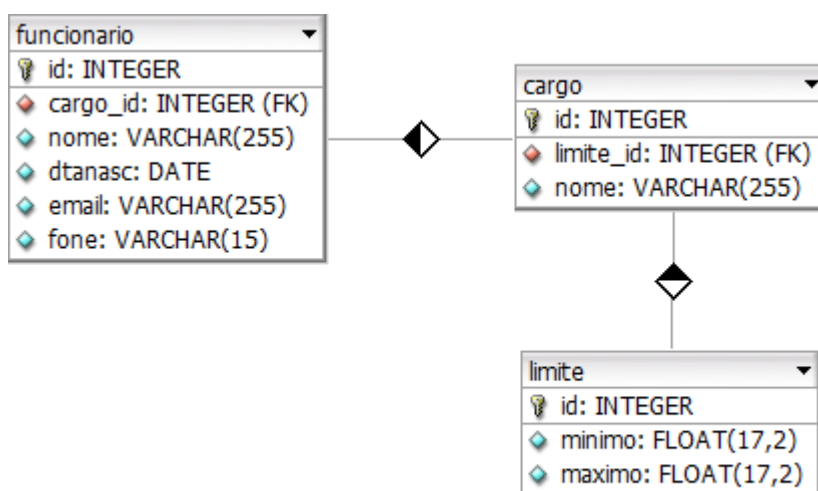
 <b>Universidade Luterana do Brasil</b> <b>ULBRA – Campus</b> <b>Pró-Reitoria de Graduação</b>		Tipo de atividade: Prova ( ) Trabalho ( ) Exercício ( X ) Avaliação: G1 ( ) G2 ( ) Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( )
Curso: Sistemas de Informação	Disciplina: Banco de Dados II	
Turma: 0035	Professor: Taciano Balardin	

## Exercício 01 – Junções com SQL

01. Utilizando o HeidiSQL, crie uma base de dados “ex1” para o modelo a seguir:



02. Utilizando o HeidiSQL, crie uma base de dados “bd2a2” e importe o arquivo SQL referente a Aula 02.

03. Utilizando o HeidiSQL e a base de dados “bd2a2”, construa as consultas de acordo com os requisitos abaixo:

- a. A lista com o nome de todos os cargos, mais o limite mínimo e máximo de salário correspondente.

```
select c.nome, l.minimo, l.maximo
from cargo c INNER JOIN limite l on c.limite_id = l.id;
```

- b. A lista com o nome do cargo, mais o limite mínimo e máximo de salário correspondente dos cargos cujo limite mínimo é maior que R\$ 2.000,00.

```
select c.nome, l.minimo, l.maximo
from cargo c INNER JOIN limite l on c.limite_id = l.id
where l.minimo > 2000;
```

- c. A lista com o nome do funcionário, e-mail, telefone e nome do cargo em que atua (mostrar apenas os que estão alocados em algum cargo), ordenada alfabeticamente pelo nome do funcionário.

```
select f.nome, f.email, f.fone, c.nome as cargo
from funcionario f INNER JOIN cargo c on f.cargo_id = c.id
order by f.nome;
```

- d. A lista com o nome do funcionário, e-mail, telefone e nome do cargo em que atua (mostrar todos os funcionários, até mesmo os sem cargo definido), ordenada alfabeticamente pelo nome do setor e depois pelo nome do funcionário.

```
select f.nome, f.email, f.fone, c.nome as cargo
from funcionario f LEFT JOIN cargo c on f.cargo_id = c.id
order by c.nome, f.nome;
```

- e. O nome, o salário e o cargo de todos funcionários que ganham entre R\$ 5.000,00 e R\$ 8.000,00.

```
select f.nome, f.salario, c.nome
from funcionario f, cargo c
where f.cargo_id = c.id and f.salario between 5000 and 8000;
```

- f. O cargo e a média salarial dos funcionários que pertencem a ele, ordenada pela maior até a menor média.

```
select c.nome, round(avg(f.salario),2) as media
from funcionario f, cargo c
where f.cargo_id = c.id
group by (c.id) order by media DESC;
```

- g. O nome dos funcionários que estão em um cargo cujo limite máximo de salário é até R\$ 3.000,00.

```
select f.nome, c.limite_id, l.maximo
from funcionario f, cargo c, limite l
where f.cargo_id = c.id and c.limite_id = l.id and l.maximo <= 3000;
```

- h. O nome, cargo e salário dos funcionários cujo salário está acima do limite do cargo.

```
select f.nome, c.nome as cargo, f.salario
from funcionario f, cargo c, limite l where
f.cargo_id = c.id and c.limite_id = l.id and f.salario > l.maximo;
```

ou

```
select f.nome, c.nome as cargo, f.salario
from funcionario f JOIN cargo c on f.cargo_id = c.id JOIN limite l
on c.limite_id = l.id where f.salario > l.maximo;
```

- i. O nome do cargo e o número de funcionários que atuam no mesmo.

```
select c.nome as cargo, count(f.id)
from funcionario f, cargo c
where f.cargo_id = c.id
group by (c.id);
```

- j. O nome de todos os funcionários e seus cargos, independentemente de estarem relacionados a um, assim como deve ser apresentado qualquer cargo que não possua funcionário relacionado. Os dados devem estar ordenados por cargo de forma decrescente e por nome de forma crescente.

```
select f.nome, c.nome as cargo
from funcionario f LEFT JOIN cargo c on f.cargo_id = c.id
UNION
select f.nome, c.nome as cargo
from funcionario f RIGHT JOIN cargo c on f.cargo_id = c.id

order by cargo desc, nome asc;
```