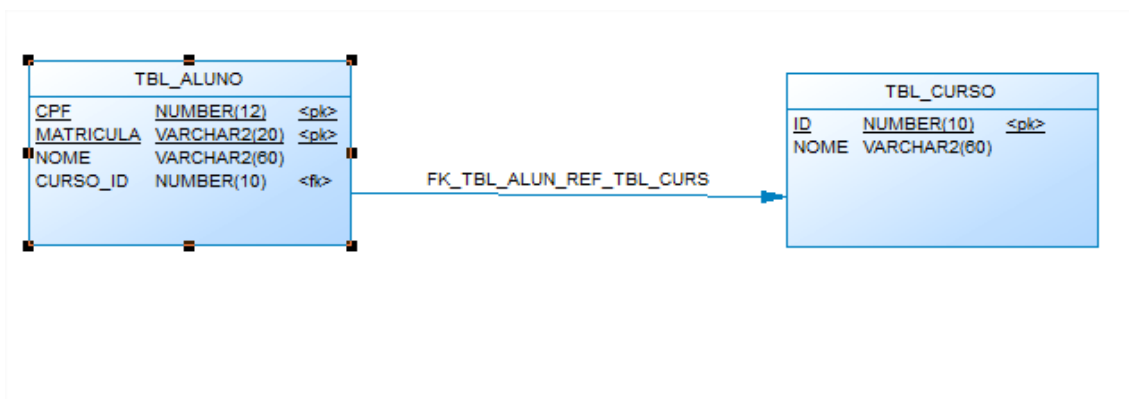


Tempo de avaliação – 2 horas

## Observações:

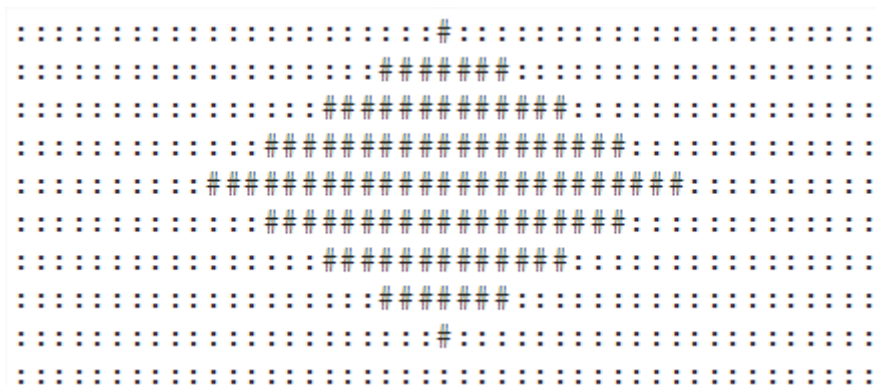
- Marcar o tempo gasto para conclusão das atividades.
- Não deixe os códigos com warnings;
- Comente seus métodos e classes;
- Utilize JPA;
- Utilize EJB3;
- Utilize JSF 2 e Primefaces;
- Utilize maven;
- Utilize Oracle e PL/SQL;
- Siga o DER abaixo como modelo.
- Entregue apenas scripts e artefatos java, não é necessário lib's.

Boa prova!



1. Crie um procedimento (PL/SQL) para inserir/atualizar dados na tabela TB\_CURSO. Caso o código do curso não seja passado como parâmetro, o mesmo deve ser gerado automaticamente, retorne uma mensagem informando se o curso foi inserido ou se ocorreu algum erro.
2. Crie um procedimento (PL/SQL) que receba como parâmetro o nome do curso e faça uma consulta, utilizando "like", a consulta deve ser inserida em cursor, o qual deve ser um parâmetro de saída.
3. Utilizando os procedimentos criados no exercício 1 e 2, crie uma página WEB, que liste os cursos em um datatable e permita o usuário excluir/editar/inserir um registro, além disso, o usuário pode filtrar registros.
4. Crie uma página web, que liste os alunos em um datatable e permita o usuário excluir/editar/inserir um registro, além disso, o usuário pode filtrar registros (utilize somente JPA).
5. Gere a figura abaixo formada pelos caracteres ":" e "#".

Tempo de avaliação – 2 horas

**Regras:**

- Gere apenas um caractere de cada vez.
- Não use array ou vetores.
- Gerar no console.

Abaixo segue um exemplo de como chamar uma procedure no Oracle, com um parâmetro de saída do tipo cursor:

```
1
2 CallableStatement st = null;
3 ResultSet rs = null;
4 Connection conn = em.unwrap(Connection.class);
5 st = conn.prepareCall("{call NOME DA PROCEDURE(?,?)}");
6 st.setInt(1, 0);
7 st.registerOutParameter(2, OracleTypes.CURSOR);
8 st.executeUpdate();
9 rs = (ResultSet) st.getObject(2);
10
11 while(rs.next()){
12
13 }
14 // Lembre-se de fechar as conexões abertas
15
16 |
```