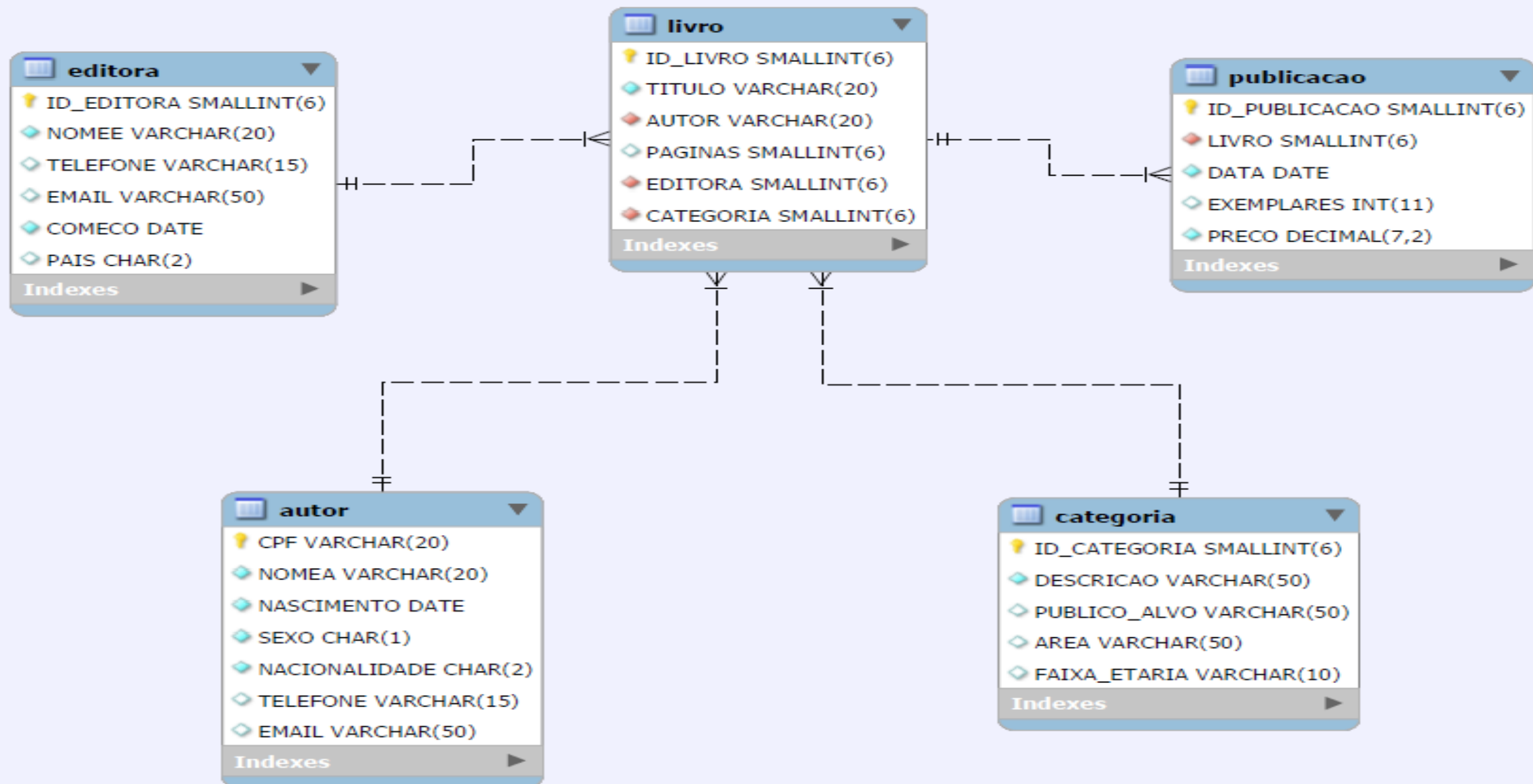


Laboratório de Banco de Dados

Catálogo de Livros



Implementação Java Catálogo

Classe DAO:

```
import java.awt.List;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;

public class LivrariaDAO
{
    private ConnectionClass conexao;

    public LivrariaDAO(String user, String senha)
    {
        this.conexao = new ConnectionClass(user, senha);
    }
}
```

Implementação Java Catálogo

```
public ArrayList<Autor> SeleccionaAutoresEmail(String sEmail) throws ClassNotFoundException
{
    try
    {
        ArrayList<Autor> listaRetorno = new ArrayList();

        Autor autorLocal = new Autor();

        String sql = "select nomea, nacionalidade, email from autor where email = ?";

        PreparedStatement stmt = conexao.getConnection().prepareStatement(sql);
        stmt.setString(1, sEmail);
        ResultSet rs = stmt.executeQuery();

        while (rs.next())
        {
            ...
        }
    }
}
```

Implementação Java Catálogo

Classes Tabelas:

```
import oracle.sql.DATE;

public class Autor
{
    private String CPF;
    private String NOMEA;
    private String NASCIMENTO;
    private char sexo;
    private String NACIONALIDADE;
    private String TELEFONE;
    private String EMAIL;
    public Autor(){}
    public String getCPF() {
        return CPF;
    }
    public void setCPF(String cPF) {
        CPF = cPF;
    } ...
}
```

```
import java.sql.Date;

public class Editora
{
    private int ID_EDITORA;
    private String NOME;
    private String Email;
    private String COMECO;
    private String pais;
    public Editora(){ }
    @Override
    public String toString() {
        return "Editora [ID_EDITORA=" + ID_EDITORA + ",
        NOME=" + NOME + ", Email=" + Email + ", COMECO=" +
        COMECO
        + ", pais=" + pais + "];"
    }
    public int getID_EDITORA() { ...
}
```

Inserts

```
insert into autor (cpf, nomea, nascimento, sexo, nacionalidade, telefone, email)
values ('785525147-78', 'Antonio Amaral', '05-may-1995', 'M', 'BR', '', '');
```

```
insert into autor (cpf, nomea, nascimento, sexo, nacionalidade, telefone, email)
values ('325525147-78', 'Roberto Pascal', '02-may-1987', 'M', 'BR', '9874-1236', 'robertp@gmail.com');
```

```
insert into autor (cpf, nomea, nascimento, sexo, nacionalidade, telefone, email)
values ('115525147-88', 'Stephen King', '01-may-1947', 'M', 'US', '7887-8888', 'sking@hotmail.com');
```

```
insert into autor (cpf, nomea, nascimento, sexo, nacionalidade, telefone, email)
values ('781125147-87', 'J.k. Rowling ', '31-jan-1965', 'F', 'UK', '6544-4564', 'jkrow@gmail.com');
```

```
insert into autor (cpf, nomea, nascimento, sexo, nacionalidade, telefone, email)
values ('786625147-11', 'Daniel Cryer', '25-oct-1980', 'M', 'UK', '', 'cryer@uk.co');
```

Inserts

```
insert into editora(id_editora, nomee, telefone, email, comeco, pais)
values(100, 'Rocco', '5525-6666', 'roccoeditora@rocco.com.br', '10-nov-2010', 'BR');
```

```
insert into editora(id_editora, nomee, telefone, email, comeco, pais)
values(101, 'Panini', '9425-5566', 'paniniedit@panini.com', '10-nov-2010', 'IT');
```

```
insert into editora(id_editora, nomee, telefone, email, comeco, pais)
values(200, 'Ajaci', '7854-6116', 'ajac@ajac.com', '10-nov-2010', 'US');
```

```
insert into editora(id_editora, nomee, telefone, email, comeco, pais)
values(110, 'Tropic', '6545-1235', 'tropiccontat@tropic.com', '10-nov-2010', 'BS');
```

...

Consultas

-- Conta ocorrência de Publico_alvo.

```
SELECT PUBLICO_ALVO, COUNT(PUBLICO_ALVO) AS QTD  
FROM CATEGORIA  
GROUP BY PUBLICO_ALVO
```

-- Autores que utilizam gmail.

```
SELECT NOMEA, NACIONALIDADE, EMAIL  
FROM AUTOR  
WHERE EMAIL LIKE '%gmail.com%';
```


Consultas

-- Categorias de Entretenimento com id maior que 320.

```
SELECT ID_CATEGORIA, DESCRICAO FROM CATEGORIA  
WHERE AREA = 'ENTRETENIMENTO'  
GROUP BY DESCRICAO  
HAVING ID_CATEGORIA > 320  
ORDER BY DESCRICAO;
```

-- Livros com ou mais de 500 exemplares

```
SELECT LIVRO, EXEMPLARES AS 'Quantidade de Exemplares'  
FROM PUBLICACAO  
GROUP BY LIVRO  
HAVING EXEMPLARES >= 500;
```