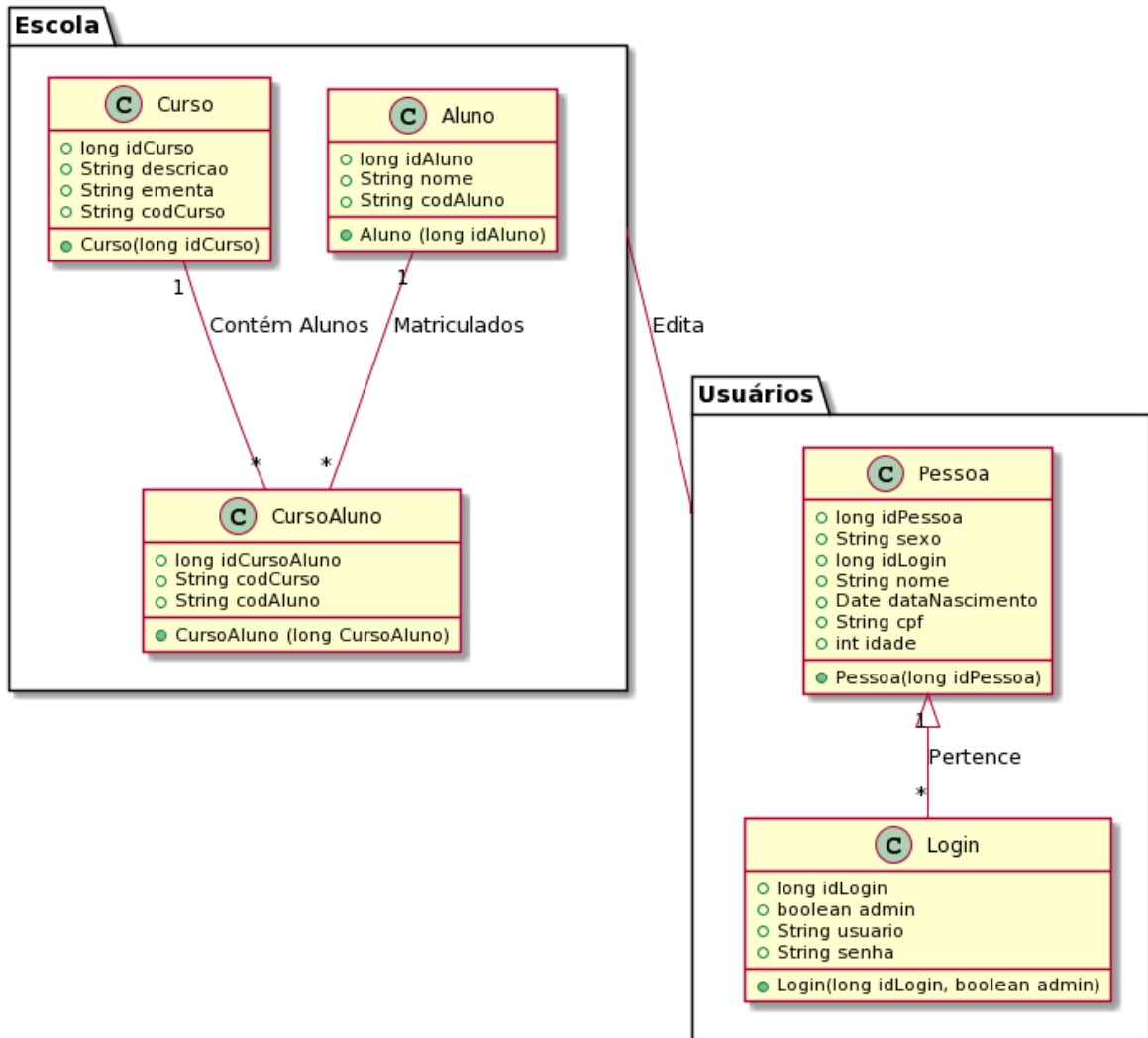


# Teste Prático

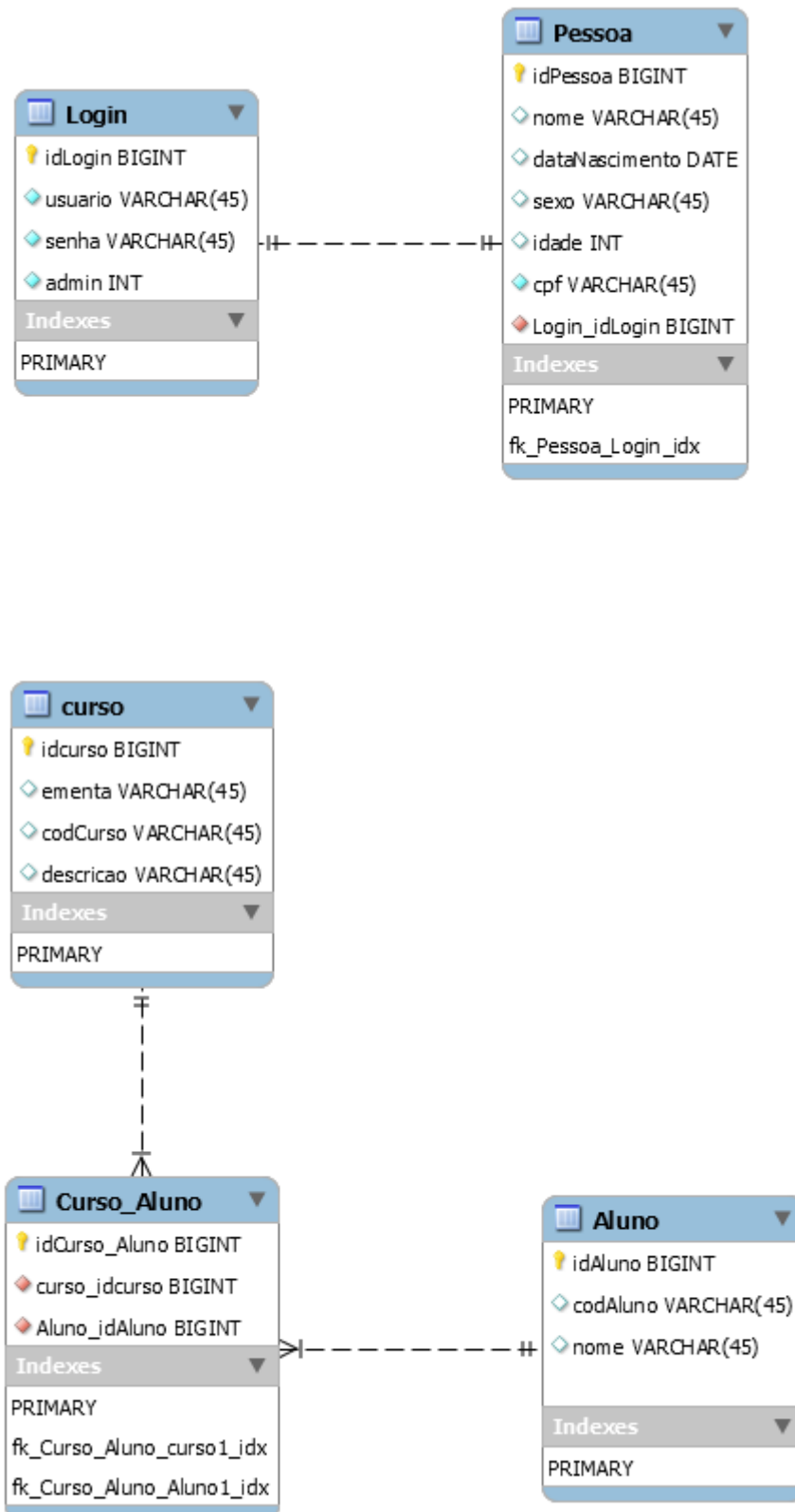
## Programador Java Jr

### 1. Diagrama de Classes:

Teste Prático - Programador Java Jr



## 2. Diagrama MER



### 3. Considerações:

- **Design Pattern:** Core J2EE Patterns - Data Access Object - <https://www.oracle.com/java/technologies/dataaccessobject.html>
- **GitHub:** <https://github.com/anarosaklinke/Escola>
- O sistema possui dois níveis de usuário. O administrador (login admin, senha admin), que tem todas as permissões e o usuário cadastrado que pode cadastrar/editar alunos e cursos.
- No momento do login o sistema verifica se o banco de dados está criado e se for o caso o cria. Também faz a atualização ou cadastro do usuário admin. Esta funcionalidade foi implementada na camada DAO do Login.
- O relacionamento de alunos com cursos é possível ser realizado na janela Lista de Cursos.
- Foi criado um filtro na janela Lista de cursos que verifica se um termo de pesquisa está contido na ementa, descrição ou código do curso.
- O sistema possui uma classe de validação no pacote utils. Por meio desta classe o sistema verifica se o código do aluno ou do curso é um número. O cpf é verificado quanto ao formato, porém não é verificado se é válido para facilitar o teste do sistema.
- Para utilizar as funcionalidades de cadastro, edição ou exclusão nas janelas Lista de Cursos, Lista de Alunos e Lista de Usuários é necessário selecionar um item da lista exibida.

## 4. Instalação

Antes de utilizar o sistema é necessário verificar se o banco de dados MySql está instalado.

No sistema é necessário configurar os caminhos grifados:

### **Pacote Utils - interface IMySQL**

```
final String USUARIO = "root";
final String SENHA = "1234";
final          String          URL          =
"jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?useTimezone=true&serverTimezone=UTC";
final          String          URL_SCHEMA   =
"jdbc:mysql://localhost:3306/escola?useTimezone=true&serverTimezone=UTC";
final String DRIVER_NAME = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
```

Também precisa adicionar o arquivo **mysql-connector-java-8.0.21.jar** nas bibliotecas do sistema

Login

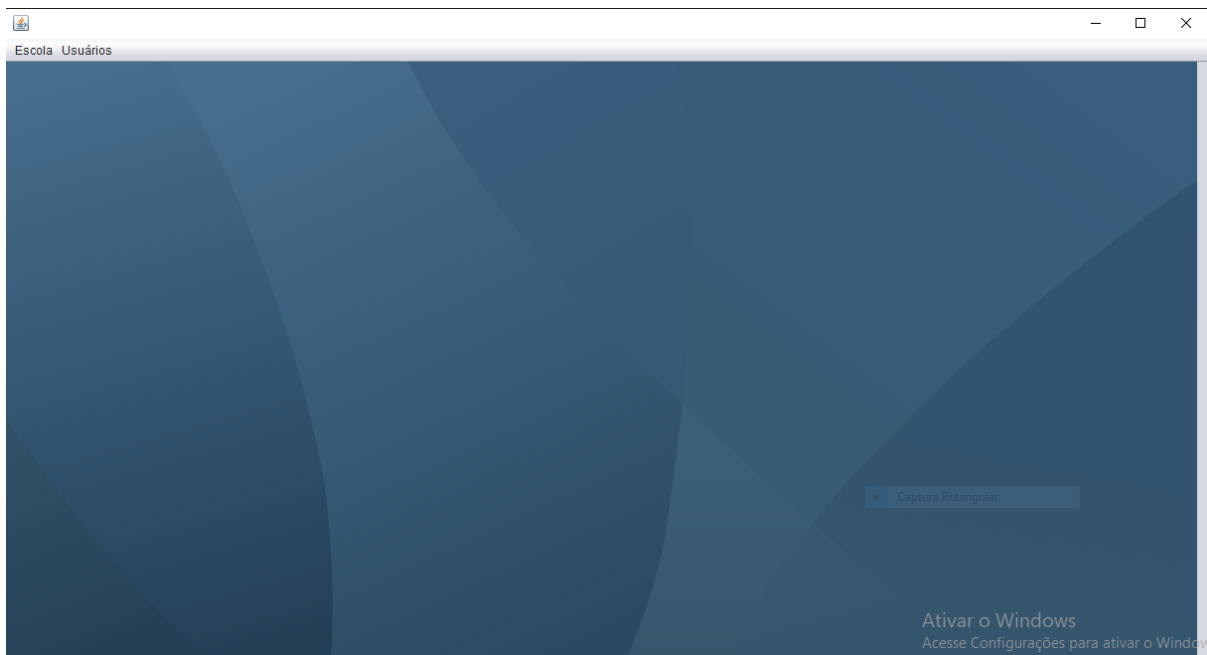
×

Usuário

Senha

Login

Sair



Cadastro de Usuário

Cadastro de Usuário

Nome\*

CPF\*

-

Sexo\*

Feminino

Data de Nascimento\*

Usuário\*

Senha\*

CADASTRAR

Lista de Usuário

Lista de Usuarios:

Atualizar

Nome	CPF	Usuario	Data de Nascimento	Idade	Sexo
ana	999999999-99	ana	1985-08-03	35	Feminino

Atualizar Usuário

Excluir

Cadastrar Usuario

Excluir Usuário

**Excluir Usuário** 999999999-99

**Excluir**

Atualizar Usuário

**Atualizar Usuário** 999999999-99

Nome\* ana

CPF\* 999999999-99

Sexo\* Feminino ▼

Data de Nascimento\* 03/08/1985

Usuário\* ana

Senha\*

**ATUALIZAR**

Lista de Cursos

Lista de Cursos:

Atualizar / Filtrar

Código do Curso	Descrição	Ementa
1	java	O problema aqui e que eu preciso percorrer todas as l...
2	html	html

Cadastro de Alunos

Consultar Curso

Atualizar Curso

Excluir

Cadastrar Curso

Selecionar Alunos

Selecione Alunos para o Curso:

2

Código do Aluno	Nome	Selecione
2	rosa	<input type="checkbox"/>

<< Selecione Para Cadastrar

Cadastrar



Consultar Curso

Alunos Cadastrados No Curso:

html2

Atualizar

Código do Aluno	Nome	Selecione
4	maria	<input type="checkbox"/>
1	ana	<input type="checkbox"/>
3	klinke	<input type="checkbox"/>

<< Selecione Para Excluir

Excluir

Cadastrar

EMENTA:

html

Atualizar Curso

Atualizar Curso2

Descrição\*

html

Codigo do Curso\*

2

html

Atualizar

Cadastro de Cursos

Cadastro de Curso

Descrição\*

Código do Curso\*

Ementa

Cadastrar

Lista de Alunos

Lista de Aluno:

Atualizar

Código do Aluno	Nome
1	ana
2	rosa
3	klinke
4	maria

Atualizar Aluno

Excluir

Cadastrar Aluno

Atualizar Aluno

Atualizar Aluno 4

Nome\*

Codigo do Aluno\*

**ATUALIZAR**

Cadastro de Alunos

Cadastro de Aluno

Nome\*

Código de Aluno\*

**CADASTRAR**