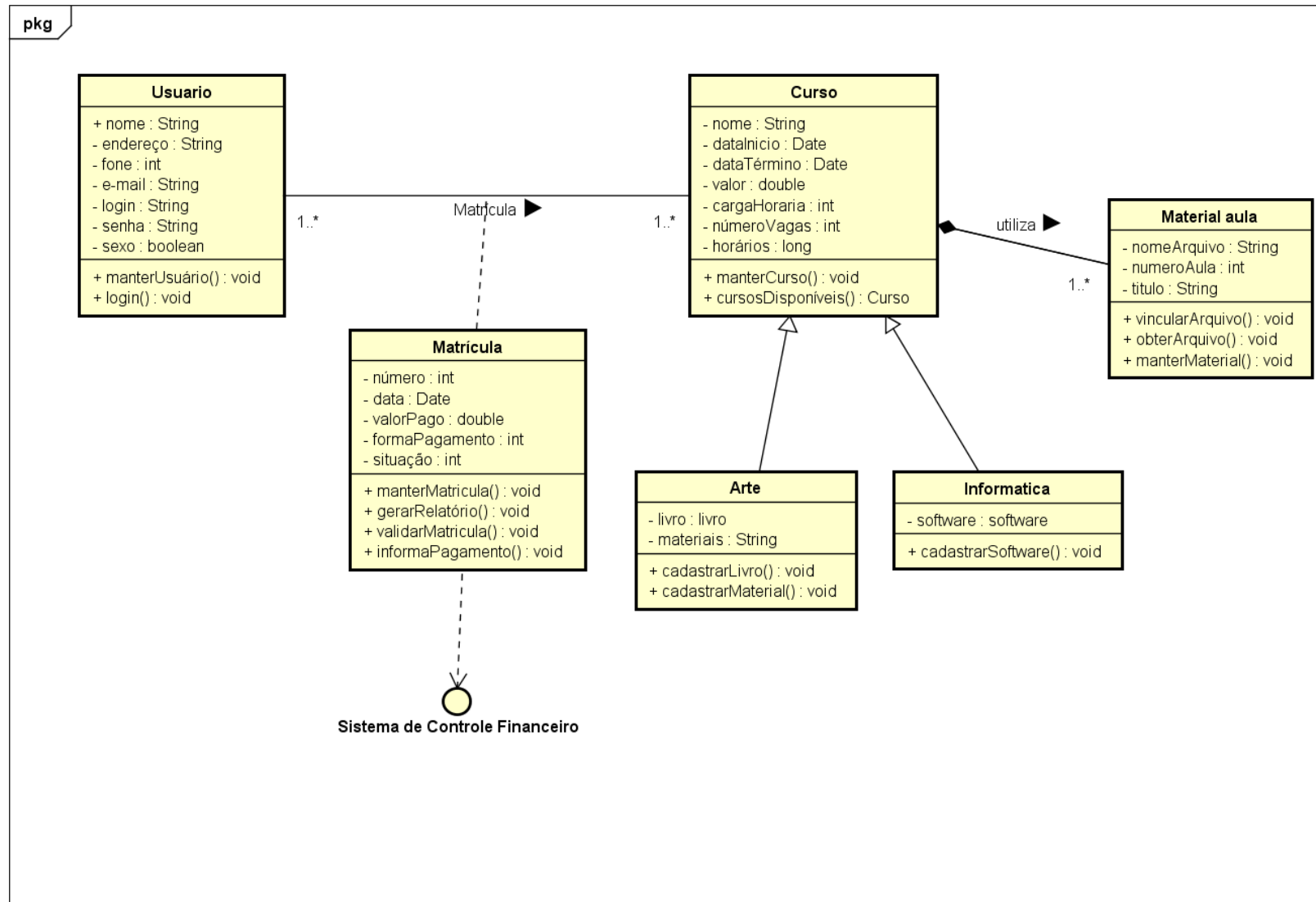


# Exercício-Projeto Banco de Dados Não Convencionais

## Controle de Matrícula em Cursos Livres

Diagrama de Classes



## Exercício-Projeto Banco de Dados Não Convencionais

### Controle de Matrícula em Cursos Livres

*O DC acima refere-se a uma escola que oferece dois tipos de cursos : Artes e Informática. Para cada curso são disponibilizados materias de aula ( aulas em power point, pdf, etc.).*

*O Controle Financeiro é realizado por um sistema externo e não entrará no escopo do BD, somente as classes acima.*

*Para os cursos de Artes é necessário saber a bibliografia utilizada (livros).*

*Para os curso de Informática os softwares que serão utilizados. Por exemplo, em um curso de Python, será usado o Python, Anaconda, Google Colab, etc.*

#### Atividade 01 – Banco de Dados Objeto-Relacional

Com base nos atributos do Modelo Lógico-Relacional e na estrutura do Diagrama de Classes acima, utilizando a linguagem SQL no SGBD Oracle (usando o APEX ou local com SQL Developer) :

- a) Crie as tabelas tipadas para as classes do diagrama acima com as seguintes características (**não se preocupe com os métodos**):
  - i. Matrícula como uma tabela aninhada em curso referenciando o usuário de cada matrícula
  - ii. Fone em usuário como um vetor variável de 3 posições
  - iii. Endereço em usuário como um tipo de objeto com logradouro, número, etc.
  - iv. Software em curso de Informática como um vetor de varchar de 7 posições no máximo
  - v. Livro em curso de arte como uma tabela aninhada contendo ISBN, título, ano de edição e autores.
  - vi. Material de aula como tabela aninhada de curso ( é o material usado em cada aula, por exemplo uma aula em PDF)
- b. Insira 2 linhas em cada tabela ou vetor criado acima

#### Atividade 02 - – Banco de Dados Objeto-Relacional

#### Atividade 03:

## Exercício-Projeto Banco de Dados Não Convencionais Controle de Matrícula em Cursos Livres

Atividade 04:

Atividade 05:

Atividade 06:

Atividade 07:

Atividade 08:

Atividade 09:

**Entrega** : até as 7:40hs antes do início da próxima aula no LMS

**Pode ser realizado em dupla de dois** ou trio de três : colocar o nome do arquivo como

Atv1\_primeiroNomeAluno1\_primeiroNome\_aluno2\_primeiroNome\_aluno3.sql

**No script coloque comentado o nome completo dos integrantes do trabalho.**