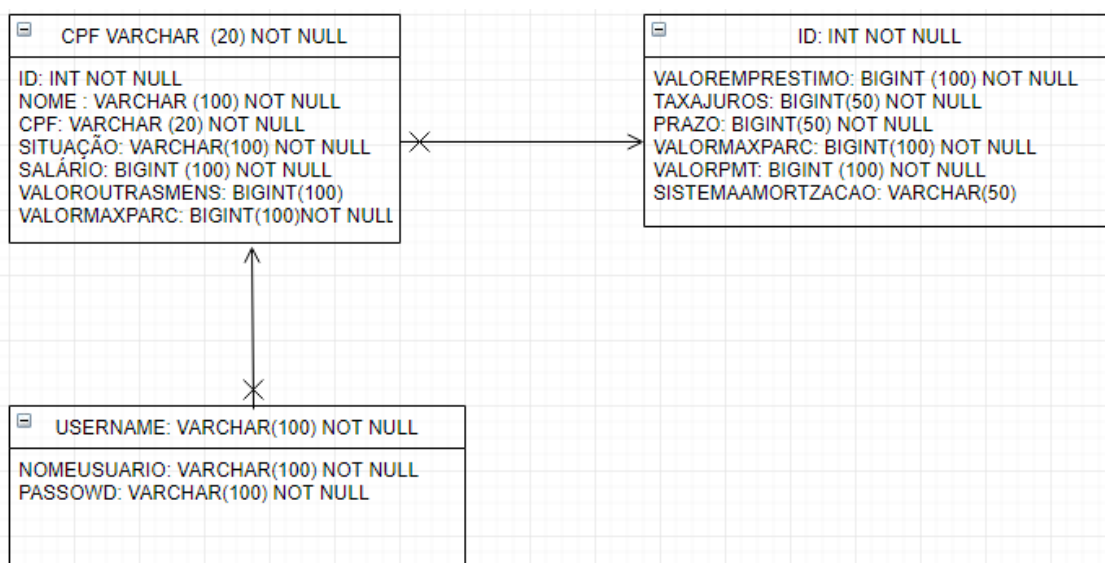


Faculdade de Tecnologia Senac GO  
 Gestão da Tecnologia da Informação, 3º Período  
 Professor: Braully Rocha da Silva  
 Alunos: Elson Cristino Farias, Lucas Eduardo Rodrigues Couto  
 Banco de Dados  
 Projeto Integrador

### Apresentação do Modelo relacional e Modelo Físico Banco de Dados

Com base nos conteúdos apresentados em sala de aula desenvolver o modelo relacional e o modelo físico de um banco de dados para o problema proposto pela disciplina Matemática Financeira, esse modelo será utilizado por uma aplicação Java SE para executar as seguintes operações: inserir, apagar, alterar e recuperar dados do banco de dados desenvolvido, com base nas informações existentes no banco de dados a aplicação deve recuperar os dados para a execução dos cálculos necessários para a simulação sugerida. O banco de dados também deverá manter um LOG de todas as alterações feitas na base de dados (inclusão, alteração e eliminação de registros), indicando quem fez, quando fez e o que foi feito.

#### MODELO RELACIONAL



#### MODELO FÍSICO

```

CREATE TABLE public.login
(
    id integer NOT NULL DEFAULT nextval('login_id_seq'::regclass) ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE
1 MAXVALUE 2147483647 CACHE 1 ),
    usuario character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",
    senha character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",
    CONSTRAINT id_pk PRIMARY KEY (id)
)
  
```

```
INSERT INTO public.login(  
    id, usuario, senha)  
VALUES (1, 'admin', 12345);
```

```
CREATE TABLE public.cliente  
(  
    codigo integer NOT NULL DEFAULT nextval('cliente_codigo_seq'::regclass) ( INCREMENT 1 START 1  
MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 CACHE 1 ),  
    nome character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    cpf character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    situacao character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    valorsalario character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    valoroutrasmens character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    CONSTRAINT codigo_pk PRIMARY KEY (codigo)  
)
```

```
CREATE TABLE public.emprestimo  
(  
    idcliente character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    valoremprestimo character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    taxajuros character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    prazos character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    valormaximoparcela character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    valorpmt character varying(100) COLLATE pg_catalog."default",  
    sistemaamortizacao character varying(100) COLLATE pg_catalog."default"  
)
```