Nesta atividade devemos aplicar o que aprendemos sobre banco de dados e Java com Spring, para criação de serviços Rest.

1 – Crie as seguintes tabelas no banco de dados.

USUARIO					
Nome do Campo	Tipo	Obrigatório	Observação		
id	Int	SIM	Autoincremento - PK (Primary Key)		
dataCadastro	DateTime	SIM			
nome	Varchar(30)	SIM			
login	Varchar(15)	SIM	UK (Unique Key)		
senha	Varchar(10)	SIM			
telefone	Varchar(11)	NÃO			
email	Varchar(100)	NÃO			
perfil	Char(1)	SIM	A-Administrador ou 0-Operador		
status	Char(1)	SIM	A-Ativo ou C-Cancelado		

CLIENTES					
Nome do Campo	Tipo	Obrigatório	Observação		
id	Int	SIM	Autoincremento – PK (Primary Key)		
dataCadastro	DateTime	SIM			
nome	Varchar(30)	SIM			
cpfCnpj	Varchar(14)	SIM	Sem ponto e traços.		
logradouro	Varchar(50)	SIM			
cidade	Varchar(40)	SIM			
uf	Char(02)	SIM			
сер	Char(08)	SIM			
telefone	Varchar(11)	NÃO			
email	Varchar(100)	NÃO			

LIVRO_CAIXA					
Nome do Campo	Tipo	Obrigatório	Observação		
id	Int	SIM	Autoincremento - PK (Primary Key)		
id_cliente	Int	SIM	ID referente ao lançamento do		
			cliente. – FK (Foreign Key)		
dataLancamento	Date	SIM			
descricao	Varchar(50)	SIM			
tipo	Char(1)	SIM	D-Débito ou C-Crédito		
valor	Decimal(12,2)	SIM			

- 2 Criar serviços de usuários.
 - a) Incluir novo usuário.
 - b) Alterar dados do usuário.
 - c) Excluir usuário.
 - d) Buscar um usuário pelo ID.
 - e) Listar usuários, utilizando filtros para os campos de Nome e/ou Email.
- 3 Criar serviço de login
 - a) Realizar login verificando senha válida e status Ativo.
- 4 Criar serviços de clientes.
 - a) Incluir novo cliente.
 - b) Alterar dados do cliente.
 - c) Excluir cliente.
 - d) Buscar um cliente pelo ID.
 - e) Listar clientes, utilizando filtros para os campos de Nome e/ou CpfCnpj e/ou Cidade e/ou UF.
- 5 Criar serviços de Livro Caixa.
 - a) Incluir novo Livro Caixa.
 - b) Alterar dados do Livro Caixa.
 - c) Excluir registro Livro Caixa.
 - d) Buscar um Livro Caixa pelo ID.
 - e) Listar Livro Caixa, utilizando filtro no campo ID_CLIENTE.
- 6 Criar serviços Contábeis.
 - a) Criar uma lista, que contenha as seguintes especificações, para facilitar o desenvolvimento pode ser usado DTO "Data Transfer Object":
 - Retornar uma lista com os lançamentos de livro caixa, para um determinado cliente.
 - Filtros obrigatórios para **CLIENTES.ID**, data de lançamento inicial e final referente ao campo **LIVRO_CAIXA.DataLancamento**.
 - No campo Saldo da lista de livro caixa, no qual será realizado a soma ou subtração de acordo com o tipo D-débito ou C-crédito, para cada registro do livro.

Modelo - Contábil