### Atividade 2

# Manipulação de Dados no MongoDB 👾

- Implemente em Python as funções de manipulação da Base de Dados Não Relacional do Mercado Livre criado no MongoDB
  - a. Insert em todas as coleções

#### **Clientes**

```
def cadastro_usuario():
    nome = input('Nome do usuario: ")
    sobrenome = input('Sobrenome: ')
    estall = input('Estall: ")
    if not valida_memal(estall):
        exibir_mensagem_erro('Estall invalido.")
    return
    telefone = input('Telefone: ")
    if not valida_telefone(telefone):
        exibir_mensagem_erro('Telefone invalido.")
        return
    senba = input('Senha: ")
    enderecos = []
    while !rue:
        enderecos = append(obter_endereco())
        adicionar_mais = input('Deseja adicionar outro endereço? (s/n): ").strip().lower()
    if adicionar_mais = 's':
        break

data_nascimento = obter_data_nascimento()

usuario = {
        "nome': nome,
        "sobrenome': sobrenome,
        "sobrenome': sobrenome,
        "sobrenome': sobrenome,
        "sonall': essil;
        telefone: telefone,
        "senha': senha,
        "enderecos': enderecos,
        "data_nascimento': data_nascimento.strftime("%d/%n/%v")
    }
    def add_usuario(usuario)

def add_usuario(usuario):
    if clientes_collection.find_one({"esail": usuario["esail"]}):
        exibir_mensagem_grace('Desail') estaleatarado.")
    else:
    clientes_collection.insert_one(usuario)
    exibir_mensagem_gracesio('Usuario) estalerado com sucesso!")
```

### **Vendedores**

### **Produtos**

```
def cadastro_produto():
    nome = input("Nome do produto: ")
    prsco = input("Preco: ")
    if not validar_preco(preco):
        exibir_mensagem_erro("Preco invalido.")
    return
    prsco = float(preco)
    descricao = input("Descricao: ")
    id_vendedor = input("Descricao: ")
    id_vendedor = input("Estoque: "))
    categoria = input("Categoria: ")
    data_adicao_favoritos = datetime.now().strftime("%d/%m/NY %H:%M:%S")
    id_produto = str(uula_uulad4())
    status_disponibilidade = "Disponivel" if estoque > @ else "Indisponivel"

produto = {
        "id_produto": id_produto,
        "nome*: nome,
        "preco": preco,
        "descricao": descricao,
        "id_vendedor": id_vendedor,
        "estoque": estoque,
        "categoria": categoria,
        "status_disponibilidade": status_disponibilidade,
        "data_adicao_favoritos": data_adicao_favoritos
}
add_produto(produto)

def add_produto(produto):
    produtos_collection.insert_one(produto)
    exibir_mensagem_sucesso("Produto cadastrado com sucesso!")
```

### **Compras**

#### **Favoritos**

```
def adicionar_favorito():
    email_usuario = input("Email do usuário: ")
    id_produto = input("ID do produto: ")

usuario = clientes_collection.find_one({"email": email_usuario})

if not usuario:
    exibir_mensagem_erro("Usuário não encontrado!")
    return

favoritos = usuario.get("favoritos", [])
    if id_produto in favoritos:
        exibir_mensagem_erro("Produto já está nos favoritos!")
    return

favoritos.append(id_produto)
    clientes_collection.update_one({"email": email_usuario}, {"$set": {"favoritos": favoritos}})

produto = produtos_collection.find_one({"_id": ObjectId(id_produto)})
    if produto:
        print(f*Produto adicionado aos favoritos: Nome: {produto|'nome'|}, Detalhes: {produto|'}
        exibir_mensagem_sucesso("Produto adicionado aos favoritos com sucesso!")
```

### b. Update em todas as coleções

#### Clientes

```
elif campo == 7:

senha = input("Nova senha: ")

novosValores["senha"] = senha

pdate_usuario(emailI, novosValores)
```

```
date_usuario(emaili, novosValores):
usuario_existente = clientes_collection.find_one({"email": emaili})
usuario_existente:
clientes_collection.update_one(("email": emaili], ("$set": novosValores))
exibir_mensagem_sucesso("Usuario atualizado com sucesso!")
else:
exibir_mensagem_erro("Usuário não encontrado!")
```

### **Vendedores**

```
f atualizacao_vendedor():
email! = input("Email do vendedor à atualizar: ")
print("Quais campos irá atualizar?")
print("Quais campos irá atualizar?")
print("01 - Nome")
print("02 - Sobrenome")
print("03 - Email")
print("04 - Telefone")
print("06 - Data de Nascimento")
print("06 - Data de Nascimento")
print("07 - Reputação")
campos = input("Quais os campos? "modelo: 61,62,63: ")
campos = campos.split(",")
novosValores = {}
for campo in campos:
campo = int(campo)
if campo == 1:
    nome = input("Novo nome: ")
    novosValores["nome"] = nome
elif campo == 2:
    sobrenome = input("Novo sobrenome: ")
    novosValores["nome"] = sobrenome
elif campo == 3:
    email = input("Novo email: ")
    if not validar_email(email):
        exibir_mensagem_erro("Email invalido.")
    return
    novosValores["email"] = email
elif campo == 4:
    telefone = input("Novo telefone: ")
    if not validar_telefone(telefone):
    exibir_mensagem_erro("Telefone invalido.")
    return
    novosValores["telefone"] = telefone
                                        return
novosValores["telefone"] = telefone
                  | break | novosValores["enderecos"] = enderecos | elif campo == 6: | data_nascimento = obter_data_nascimento() | novosValores["data_nascimento"] = data_nascimento.strftime("%d/%m/%Y")
     elif campo == ?:

reputacao = float(input("Nova reputação (0 a 5): "))

novosValores["reputacao"] = reputacao

update_vendedor(emailI, novosValores)
```

```
def update_vendedor(emailI, novosValores):
    vendedor_existente = vendedores_collection.find_one({"email": emailI})
    if vendedor_existente:
        vendedores_collection.update_one({"email": emailI}, {"$set": novosValores})
        exibir_mensagem_sucesso("Vendedor atualizado com sucesso!")
    else:
        exibir_mensagem_erro("Vendedor não encontrado!")
```

#### **Produtos**

```
def stualizacas_produto();
id_produto : input("ID to produto à stualizar: ")
print("ca : prec")
print("ca : prec")
print("da : prec")
prec : input("da : input("da : input("da : prec")
prec : input("da : i
```

### **Compras**

# c. Search em todas as coleções

### **Clientes**

```
def listagem_clientes():
    clientes = clientes_collection.find()
    for cliente in clientes:
        print(cliente)
    voltar_opcoes()
```

### **Vendedores**

```
def listagem_vendedores():
    vendedores = vendedores_collection.find()
    for vendedor in vendedores:
        print(vendedor)
    voltar_opcoes()
```

### **Produtos**

```
def listagem_produtos():
    produtos = produtos_collection.find()
    for produto in produtos:
        print(produto)
    voltar_opcoes()
```

## **Compras**

```
def listagem_compras():
    compras = compras_collection.find()
    for compra in compras:
        print(compra)
    voltar_opcoes()
```

## **Favoritos**

# d. Delete em todas as coleções

### **Clientes**

```
def listagem_clientes():
    clientes = clientes_collection.find()
    for cliente in clientes:
        print(cliente)
    voltar_opcoes()
```

#### **Vendedores**

```
def listagem_vendedores():
    vendedores = vendedores_collection.find()
    for vendedor in vendedores:
        print(vendedor)
    voltar_opcoes()
```

### **Produtos**

```
def listagem_produtos():
    produtos = produtos_collection.find()
    for produto in produtos:
        print(produto)
    voltar_opcoes()
```

### **Compras**

```
def listagem_compras():
    compras = compras_collection.find()
    for compra in compras:
        print(compra)
    voltar_opcoes()
```

### **Favoritos**

```
def remover_favorito():
    email_usuario = input("Email do usuário: ")
    id_produto = input("Email do usuário: ")
    usuario = clientes_collection.find_one({"email": email_usuario})

if not usuario:
    exibir_mensagem_erro("Usuário não encontrado!")
    return

favoritos = usuario.get("favoritos", [])
    if id_produto not in_favoritos:
        exibir_mensagem_erro("Produto não está nos favoritos!")
        return

favoritos.remove(id_produto)
    clientes_collection.update_one({"email": email_usuario}, ("$set": ("favoritos": favoritos}))
    exibir_mensagem_sucesso("Produto removido dos favoritos com sucesso!")
```