

FAP 2024.1

Formação Acelerada em Programação

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



FAP 2024

Serializer

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA

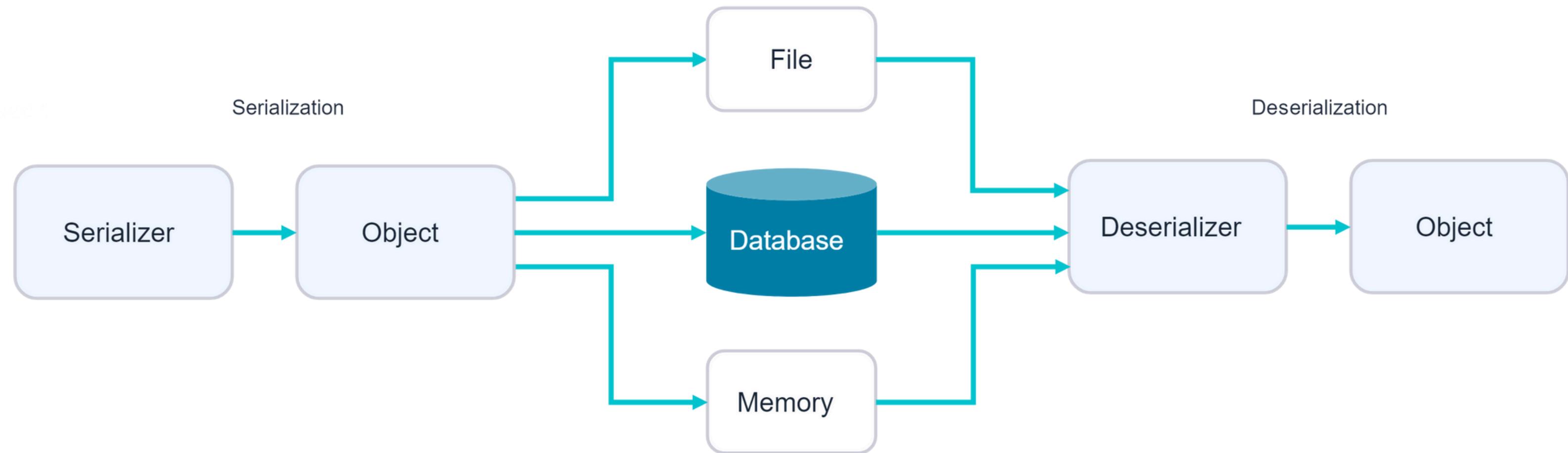


APOIO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



FAP 2024



INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA

APOIO



Serializar (converter) objetos Python (ex: instâncias de modelos do banco de dados) em formatos de dados como JSON ou XML, que podem ser enviados em respostas HTTP.

Desserializar (converter de volta) esses formatos em objetos Python, garantindo a integridade e a validação dos dados recebidos antes de salvar no banco de dados ou processar na aplicação.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Passo 1: Definir o Modelo

```
from django.db import models

class Book(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=100)
    author = models.CharField(max_length=100)
    published_date = models.DateField()
    isbn = models.CharField(max_length=13, unique=True)
    pages = models.IntegerField()

    def __str__(self):
        return self.title
```

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



Passo 2: Criar o Serializer

```
from rest_framework import serializers
from .models import Book

class BookSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        model = Book
        fields = ['title', 'author', 'published_date', 'isbn', 'pages']
```

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



Passo 3: Criar uma View para Utilizar o Serializer

```
from rest_framework.views import APIView
from rest_framework.response import Response
from rest_framework import status
from .models import Book
from .serializers import BookSerializer

class BookList(APIView):
    def get(self, request):
        books = Book.objects.all()
        serializer = BookSerializer(books, many=True)
        return Response(serializer.data)

    def post(self, request):
        serializer = BookSerializer(data=request.data)
        if serializer.is_valid():
            serializer.save()
            return Response(serializer.data, status=status.HTTP_201_CREATED)
        return Response(serializer.errors, status=status.HTTP_400_BAD_REQUEST)
```

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



Passo 4: Configurar a URL para a View

```
from django.urls import path
from .views import BookList

urlpatterns = [
    path('books/', BookList.as_view(), name='book-list'),
]
```

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

