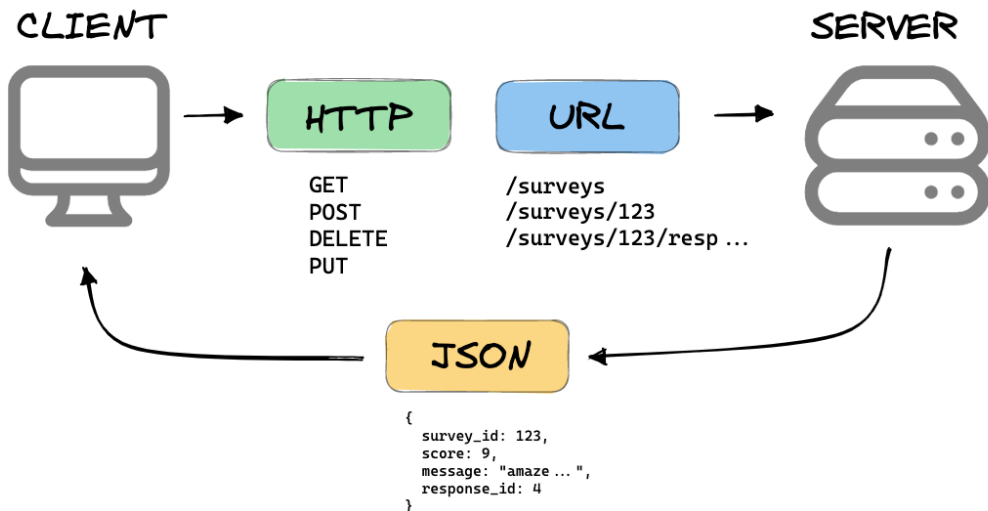


# FAST API

APIs REST COM PYTHON

# Arquitetura REST (Representational State Transfer)

## WHAT IS A REST API?



# Métodos HTTP no FastAPI

- **GET:** Busca dados sem alterar o estado do servidor
- **POST:** Cria um novo recurso
- **PUT:** Atualiza um recurso por completo
- **PATCH:** Atualiza parte de um recurso
- **DELETE:** Remove um recurso do sistema

Ex:

```
@app.get("/usuarios/{id}")
def get_usuario(id: int):
    return {"id": id, "nome": "Rian Gabriel"}
```

# Sintaxe

```
app = FastAPI()
```

```
class Item(BaseModel):
```

```
    name: str
```

```
    description: str = None
```

```
@app.get("/items/{item_id}")
```

```
async def read_item(item_id: int, q: str = None):
```

```
    return {"item_id": item_id, "q": q}
```

# Vantagens print(chr(120)) limitações

- Desempenho elevado
- Validação automática
- Documentação integrada
- Curva de aprendizado inicial
- Comunidade menor que Django e Flask
- Desempenho impactado por código não assíncrono



**OBRIGADO PELA  
ATENÇÃO**



**SE TIVER QUALQUER  
DÚVIDA, PESQUISE**

