

## ATIVIDADE PRÁTICA – SALA DE AULA

### BE 02: Implementação de API REST

- **Importação:** importe o projeto fornecido na IDE Spring Tool Suite (STS)
- **Banco de dados**
  - Verifique as configurações no arquivo *application.properties* na pasta resources
  - Inicialmente o H2 é o banco de dados utilizado, caso queira mudar para um outro SGBD há um outro conjunto de configurações comentadas (para uso do PostgreSQL).
  - O arquivo *data.sql* na pasta resources contém o script SQL para popular o BD
- **Classes básicas:** no pacote *com.demo.shop.model* analise como o relacionamento entre as classes básicas *Customer* e *Order* foi implementado.
- **Execução:** Execute a aplicação rodando a classe *OnlineShopApplication.java* e acesse o BD utilizado para verificar se as tabelas foram criadas corretamente
  - Para acessar o H2 use a seguinte URL: <http://localhost:8080/h2>
    - i. Informe na URL do BD: jdbc:h2:~/dev/databases/h2/shopdb
    - ii. Verifique se o BD foi criado e os dados inseridos das tabelas

**Questão:** analise a classe *ProductController* que possui um exemplo de API que manipula a objetos *Product* e, com base nela, crie outros dois *RestController*s e implemente a API REST conforme ilustrado na Figura 1 abaixo.

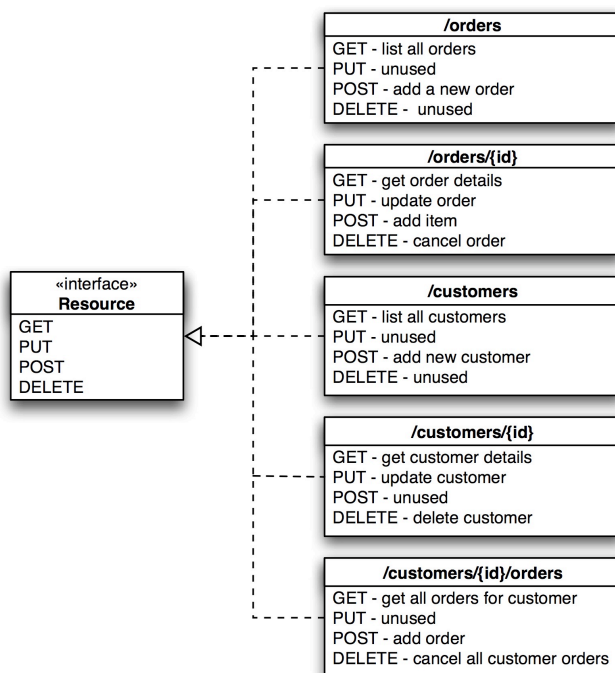


Figura 1 - API REST

Ao final gere um .zip contendo a implementação solicitado acima e envie na atividade correspondente através do AVA.