

## ATIVIDADE:: Comparativo entre Frameworks para Mock

A "Atividade: Comparativo entre Frameworks para Mock" solicita o seguinte:

- 4. Faça um resumo comparativo entre os frameworks para Mock estudados, indicando como eles facilitam a implementação de cada tipo de Dublê de Teste e dos testes em si.

Os frameworks "estudados" (apresentados) no documento são EasyMock , JMock e Mockito.

### Comparativo Sintático:

#### 1. EasyMock

- **Abordagem:** Utiliza importações estáticas para os métodos principais.
- **Criação do Mock:** O mock é criado explicitamente em um método de configuração (como @BeforeEach ) usando createMock().
- **Exemplo de Código:**

```
import static org.easymock.EasyMock.createMock;
// ...

public class TestAccountServiceEasyMock {
    private AccountManager mockAccountManager;

    @BeforeEach
    public void setup() {
        mockAccountManager = createMock(
            "mockAccountManager", AccountManager.class);
    }
    // ...
}
```

#### 2. JMock

- **Abordagem:** Utiliza um objeto de "contexto" (Mockery) para gerenciar os mocks.
- **Criação do Mock:** O mock é criado a partir do contexto.
- **Exemplo de Código**

```
import org.jmock.Mockery;
import org.jmock.junit5.JUnit5Mockery;
// ...

public class TestAccountServiceJMock {

    @RegisterExtension
    Mockery context = new JUnit5Mockery();

    private AccountManager mockAccountManager;
```

## ATIVIDADE:: Comparativo entre Frameworks para Mock

```
@BeforeEach
public void setUp() {
    mockAccountManager = context.mock(
        AccountManager.class );
}
// ...
}
```

### 3. Mockito

- **Abordagem:** Utiliza anotações para integração com o JUnit e para a criação de mocks.
- **Criação do Mock:** O mock é injetado automaticamente usando a anotação `@Mock` e a integração `@ExtendWith(MockitoExtension.class)`.
- **Configuração (Stubbing):** Utiliza a sintaxe `when(...)`.
- **Exemplo de Código Java**

```
import org.junit.jupiter.api.extension.ExtendWith; [cite: 684]
import org.mockito.Mock; [cite: 684]
import org.mockito.junit.jupiter.MockitoExtension; [cite: 684]
// ...

@ExtendWith(MockitoExtension.class) [cite: 685]
public class TestAccountServiceMockito {

    @Mock [cite: 685]
    private AccountManager mockAccountManager; [cite: 685]

    @Test
    public void testTransferOk() { [cite: 686]
        // ...

        Mockito.lenient()
            .when(mockAccountManager.findAccountForUser("1")) // ...
    }
}
```

### Conclusão da Atividade (Baseada no Documento)

Os exemplos focam na criação de Mocks e na configuração de *Stubs* (como o `when(...)` no Mockito).