

Attività 1 (15 minuti):

Leggi il codice fornito e rispondi alle domande riportate di seguito. Non eseguire ancora il programma.

Codice HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Form Servlet</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Inserisci i tuoi dati</h1>
10     <form action="PrimmServlet" method="POST">
11         <label for="nome">Nome:</label>
12         <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>
13         <label for="cognome">Cognome:</label>
14         <input type="text" id="cognome" name="cognome" required><br><br>
15         <button type="submit">Invia</button>
16     </form>
17 </body>
18 </html>
```

Codice Servlet

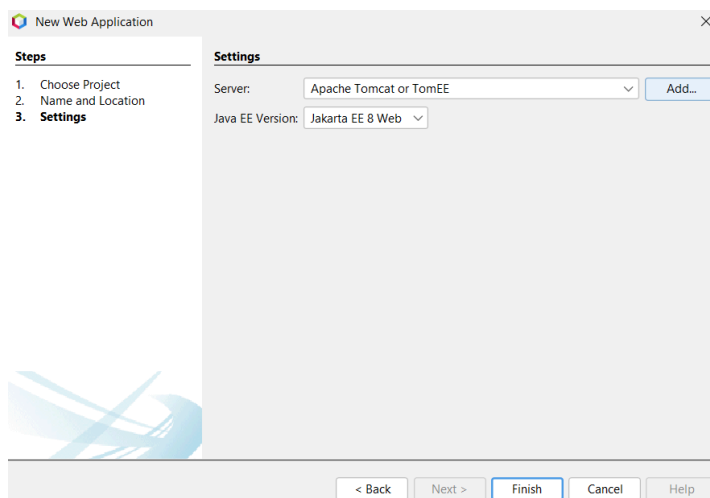
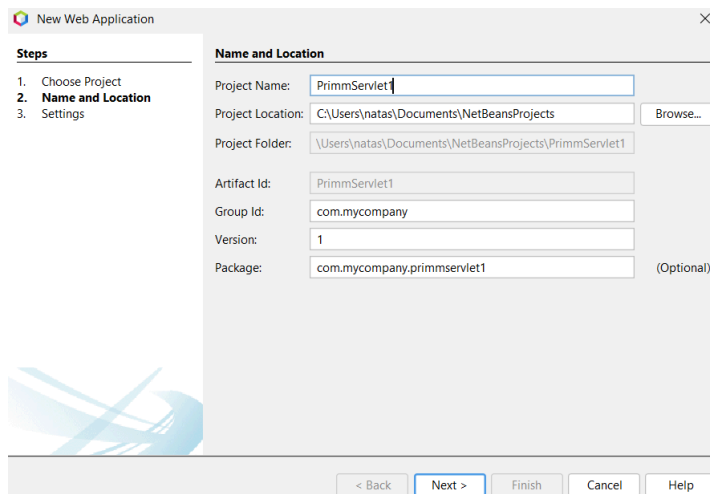
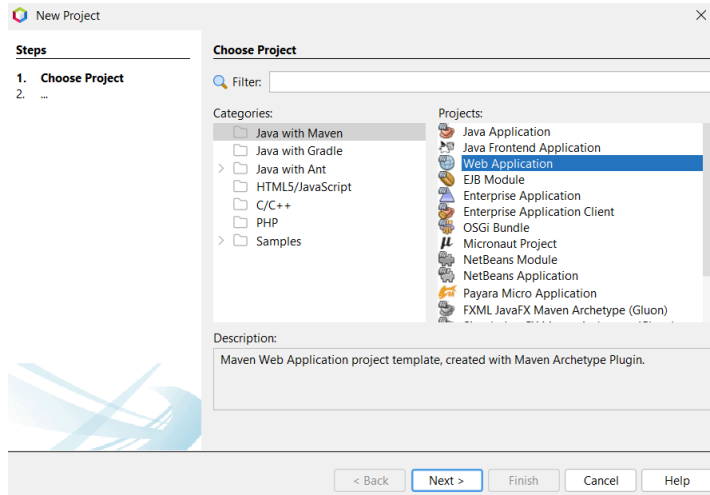
```
1  package Servlet;
2
3  import java.io.IOException;
4  import javax.servlet.ServletException;
5  import javax.servlet.annotation.WebServlet;
6  import javax.servlet.http.HttpServlet;
7  import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
8  import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
9
10 @WebServlet("/Servlet")
11 public class PrimmServlet extends HttpServlet {
12     private static final long serialVersionUID = 1L;
13
14     @Override
15     @protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
16         throws ServletException, IOException {
17         String nome = request.getParameter(string: "nome");
18         String cognome = request.getParameter(string: "cognome");
19
20         response.setContentType(string: "text/html");
21         response.getWriter().println(x: "<h1>Dati ricevuti:</h1>");
22         response.getWriter().println("<p>Nome: " + nome + "</p>");
23         response.getWriter().println("<p>Cognome: " + cognome + "</p>");
24     }
25 }
```

Domande:

1. Qual è il ruolo del form HTML?
2. Cosa pensi che accada quando premi il pulsante "Invia"?
3. Quali informazioni verranno stampate dalla servlet?
4. Che tipo di connessione esiste tra il form HTML e la servlet?

Attività 2 (20 minuti):

A. Crea il progetto come segue:



B. Scrivi il codice fornito: crea un file HTML chiamato `index` e una classe servlet chiamata `PrimmServlet`;

C. Avvia il progetto.

Successivamente:

- Compila il form con i dati richiesti e premi "Invia";
- Prendi nota di cosa accade;
- È stato visualizzato tutto correttamente?

Attività 3 (10 minuti)

Analizza come i dati passano dal form HTML alla servlet e rispondi a queste domande:

1. Qual è il significato di `@WebServlet("/Servlet")`?
2. Come viene generata la risposta HTML dalla servlet?
3. Cosa succede se si invia il form senza compilare i campi?

Attività 4 (10 minuti)

Modifica il codice:

1. Personalizza la servlet per includere un messaggio di benvenuto;
2. Aggiungi un nuovo campo al form, ad esempio per l'email;
3. Fai in modo che la servlet stampi anche l'email ricevuta.

Domande dopo la modifica:

1. Il codice funziona correttamente?
2. Cosa accade se si lascia vuoto il campo email?
3. Prova a inviare un'email con un formato non valido: il form accetta il dato?

Attività 5 - Esercizio

Crea un nuovo form che raccolga queste informazioni:

- Nome
- Cognome
- Età
- Indirizzo

Scrivi una servlet che elabori i dati ricevuti e stampi a video un messaggio di conferma come:

“Grazie Mario Rossi, abbiamo ricevuto i tuoi dati!

Età: 25

Indirizzo: Via Roma, 10”.