



Creazione di un client di servizi Web mediante Faces

Indice

Creazione di un client di servizi Web che utilizza Faces 1

Lezione 1.1: Impostazione dell'area di lavoro e creazione di un progetto Web	1
Creazione del progetto Web	1
Aggiunta di facet Faces al progetto Web	2
Impostazione del livello di conformità WS-I per il progetto	2

Riepilogo di controllo della lezione	2
Lezione 1.2: Creazione di un file JSP Faces	2
Riepilogo di controllo della lezione	3
Esercizio 1.3: Ricerca di un servizio Web e creazione di un proxy del servizio Web	3
Esecuzione del proxy sul server	5
Riepilogo di controllo della lezione	6
Riepilogo	6

Creazione di un client di servizi Web che utilizza Faces

Obiettivi di apprendimento

In questa esercitazione, si apprenderà come effettuare le seguenti operazioni:

- Creazione di un progetto Web
- Creazione di un file JSP Faces
- Impostazione dei livelli di conformità WS-I a livello di progetto
- Ricerca di un servizio Web da un URL WSIL (Web Service Inspection Language) noto
- Creazione di un proxy nel servizio Web e inserimento di uno dei relativi metodi sul file JSP Faces per il richiamo

Per completare questa esercitazione, saranno necessari all'incirca 30 minuti.

Prerequisiti

Per eseguire l'intera esercitazione, è necessario avere familiarità con:

- Concetti di progettazione Web di base, come siti, pagine, browser e server Web
- Creazione di una pagina Web statica di base
- Elementi di una pagina Web, come tabelle, collegamenti ipertestuali, forme e immagini
- Concetti Faces JavaServer di base
- Concetti del servizio Web di base, come WSIL, WSDL e UDDI

Quando si è pronti, iniziare l'Esercizio 1: Impostazione di un'area di lavoro e creazione di un progetto Web

Feedback

Informazioni correlate



Versione PDF

Lezione 1.1: Impostazione dell'area di lavoro e creazione di un progetto Web

Creazione del progetto Web

È necessario creare un progetto Web dinamico per contenere il file JSP Faces. È possibile creare il progetto Web seguendo la procedura di seguito riportata:

1. Fare clic su **File** → **Nuovo** → **Altro** → **Web** → **Progetto Web dinamico**. Fare clic su **Avanti**.
2. Immettere JSPWebProject nel campo di testo **Nome**. Selezionare il runtime dall'elenco **Runtime di destinazione** - se il server desiderato non è presente nell'elenco, è possibile fare clic su **Nuovo** e aggiungere le informazioni richieste per configurarlo. Per questa esercitazione, è stato selezionato Apache Tomcat 5.5. Nel campo **Configurazioni**, selezionare Progetto Faces dall'elenco. Fare clic su **Fine**.
3. Se viene richiesto di passare alla prospettiva J2EE, selezionare **Sì**.

Aggiunta di facet Faces al progetto Web

I facet definiscono le caratteristiche e i requisiti per i progetti J2EE. Una volta aggiunto un facet a un progetto, quest'ultimo viene configurato per eseguire una determinata attività, rispettare specifici requisiti o avere particolari caratteristiche.

Se durante la creazione del progetto Web dinamico è stato selezionato Progetto Faces come configurazione, i facet corretti sono già stati aggiunti al progetto. Se è stato creato un progetto Web senza selezionare tale configurazione, è necessario aggiungere i facet corretti al progetto affinché esso supporti Faces:

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul progetto Web e selezionare **Proprietà**.
2. Dall'elenco di proprietà, selezionare **Project Facet** → **Add/Remove Project Facets**.
3. Dall'elenco di facet disponibili, selezionare:
 - a. Supporto Faces di base
 - b. JSTL

Fare clic su **Fine** e quindi su **OK** per uscire dalla finestra Proprietà.

Impostazione del livello di conformità WS-I per il progetto

WS-I fa riferimento all'interoperabilità del servizio Web, ossia l'interoperabilità tra piattaforme, sistemi operativi e linguaggi di programmazione. L'organizzazione WS-I imposta gli standard raccolti nei documenti chiamati Profili che definiscono i requisiti necessari per rendere un servizio Web interoperabile. I prodotti Rational Developer convalidano i servizi Web in base a WS-SSBP (WS-I Simple SOAP Binding Profile 1.0) e WS-I AP (WS-I Attachments Profile 1.0). Per ulteriori informazioni su WS-I, fare riferimento al seguente sito Web: <http://www.ws-i.org/>

È possibile impostare il livello di conformità WS-I per un progetto singolo o per tutti i progetti contenuti nell'area di lavoro. Il livello di conformità WS-I predefinito è Suggestisci, che indica che viene generato un avvertimento quando viene eseguito un suggerimento non conforme WS-I. In questa esercitazione, il servizio Web da creare non è conforme a WS-I, quindi il livello di conformità WS-I verrà impostato su Ignora per questo progetto.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su JSPWebProject in Esplora progetti e fare clic su **Proprietà**.
2. Fare clic su **WS-I BSPCompliance** dall'elenco di preferenze.
3. Selezionare **Ignora conformità WS-I**, fare clic su **Applica** e quindi su **OK**.

JSPWebProject non genera più avvertimenti di non conformità WS-I, ma tutti gli altri progetti presenti nell'area di lavoro conservano le impostazioni di conformità WS-I originali.

Riepilogo di controllo della lezione

A questo punto è possibile iniziare la Lezione 1.2: Creazione di un file JSP Faces.

Feedback

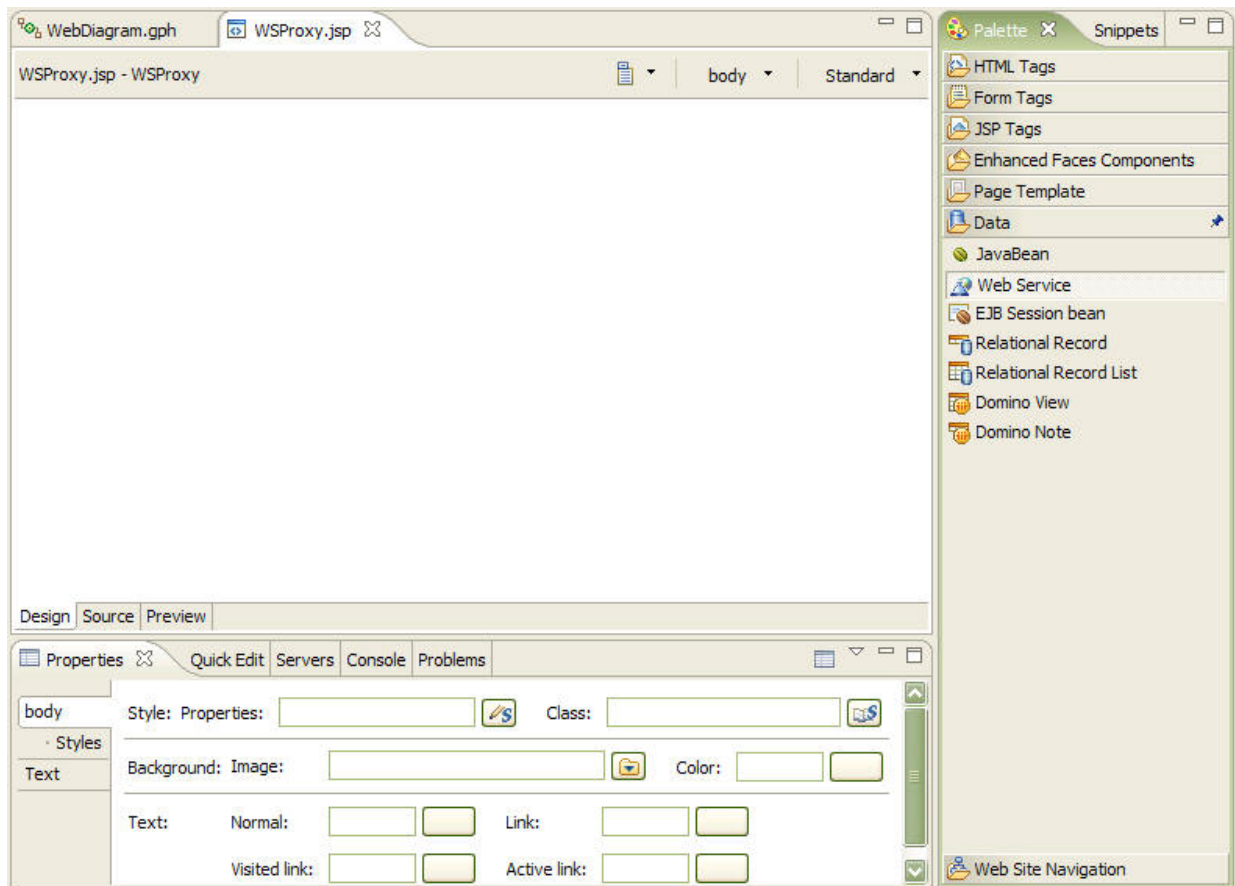
Lezione 1.2: Creazione di un file JSP Faces

Prima di iniziare, è necessario completare la Lezione 1.1: Impostazione dell'area di lavoro e creazione di un progetto Web.

È possibile creare un file JSP Faces sul quale risiederà il codice proxy del servizio Web creato seguendo la procedura di seguito riportata:

1. Espandere il progetto Web creato e selezionare la cartella WebContent.

2. Dal menu **File**, fare clic su **Nuovo** → **Altro** → **Web** → **Pagina Web**.
3. Selezionare un nome dal file JSP Faces. Assicurarsi che il modello JSP sia selezionato dall'elenco di modelli e fare clic su **Fine**. Per questa esercitazione, il file verrà chiamato WSProxy.jsp. Il file JSP Faces creato si apre in un editor. L'area di lavoro avrà un aspetto simile a quello della seguente figura:



Riepilogo di controllo della lezione

Adesso è possibile iniziare la Lezione 1.3: Ricerca di un servizio Web e creazione di un proxy del servizio Web.

Feedback

Esercizio 1.3: Ricerca di un servizio Web e creazione di un proxy del servizio Web

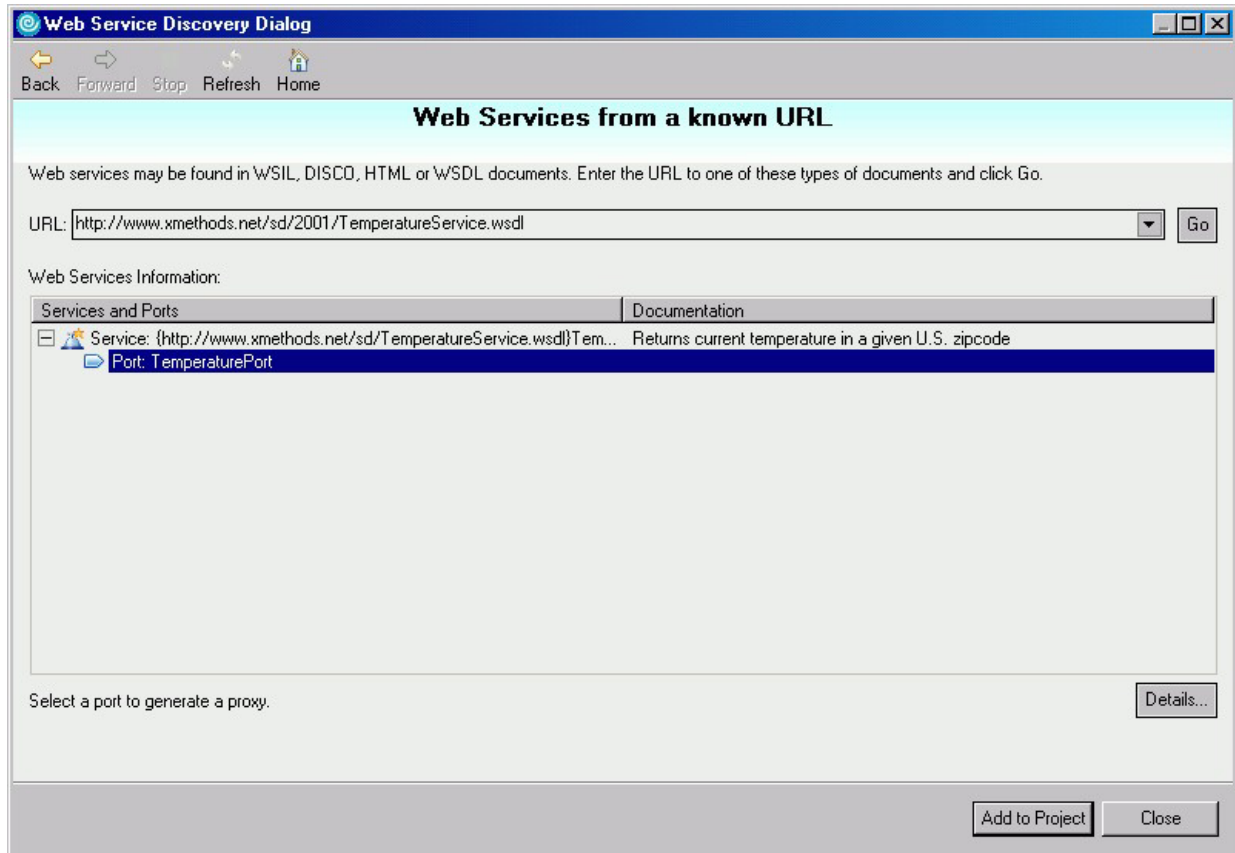
Fornire una descrizione breve per questa lezione di esercitazione.

Prima di iniziare, è necessario completare la Lezione 1.2: Creazione di un file JSP Faces.

È necessario ora trovare un servizio Web per il quale si desidera creare un client. Questo servizio Web può trovarsi su un registro UDDI privato o pubblico, in un URL o in un'area di lavoro. Per questa esercitazione, verrà cercato un servizio Web che restituisce la temperatura per un dato codice zip fornito da www.xmethods.com.

È possibile trovare un servizio Web e creare un proxy per il servizio Web utilizzando la procedura guidata Web Rilevamento servizio.

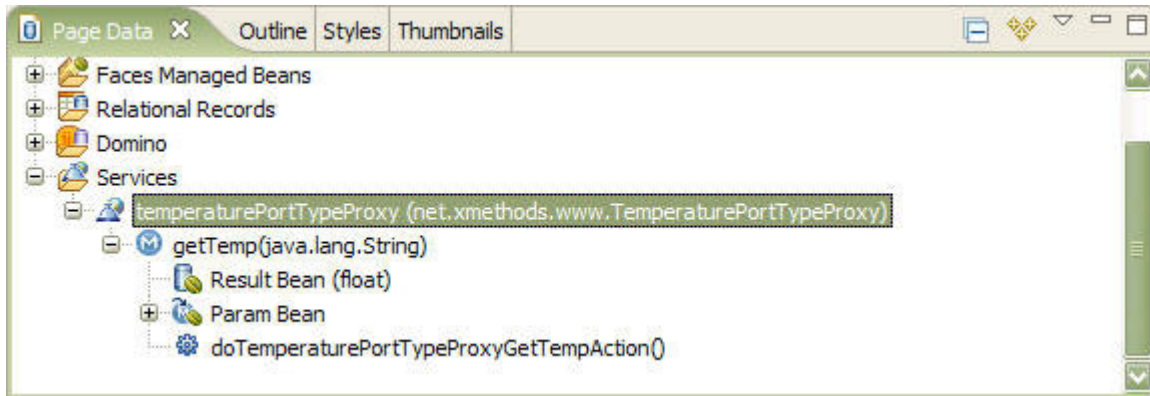
1. Sulla **Tavolozza** selezionare la scheda **Dati**. Selezionare **Servizio Web**, fare clic con il pulsante destro del mouse e fare clic su **Inserisci**.
2. Selezionare **Servizi Web da un URL noto**. Sebbene conosciamo l'URL per il file WSDL, utilizzando un file WSIL (Web Service Inspection Language) è possibile cercare tutti i servizi Web disponibili. I file WSIL possono essere trovati nella seguente posizione: http://www.web_service_provider.com/inspection.wsil
3. Immettere il seguente URL WSDL nel campo URL: <http://www.xmethods.net/sd/2001/DemoTemperatureService.wsdl> e fare clic su **Vai**.
4. Il servizio Web selezionato viene ora visualizzato nella tabella. Fare clic su **Porta: TemperaturePort** per selezionarla.



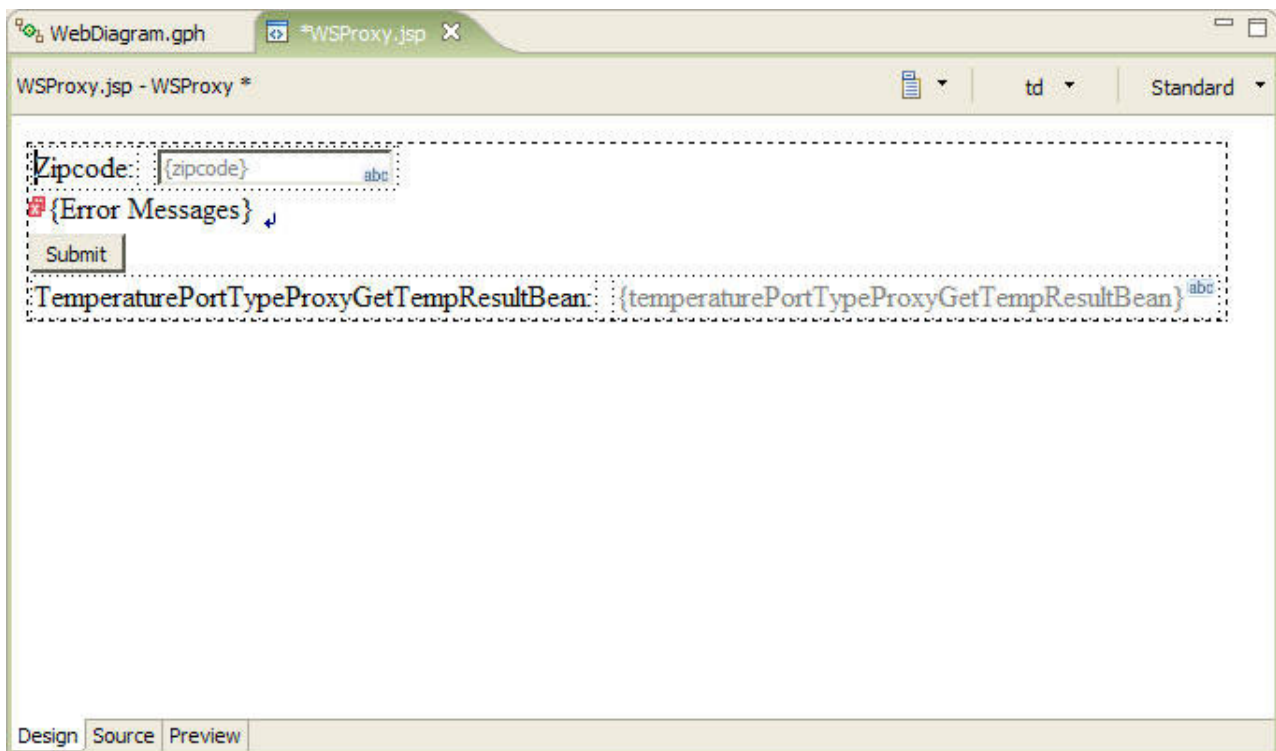
Per verificare il servizio Web, fare clic su **Dettagli** per avviare il servizio Web in Esplora servizi Web. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Esplora servizi Web, fare riferimento alla guida in linea.

5. Una volta verificato il servizio Web, fare clic su **Aggiungi a un progetto**. Se viene richiesto di sovrascrivere i file sul sistema, fare clic su **Sì a tutti**.
6. Il servizio Web selezionato viene ora elencato nell'elenco di servizi Web esistenti. Quando viene selezionato, l'unico metodo disponibile per il servizio Web viene elencato nell'elenco di metodi. Fare clic su **Fine** per aggiungerlo al JSP.

Il proxy viene visualizzato nella vista Dati della pagina. Se la vista Dati della pagina non viene visualizzata, è possibile aprirla facendo clic su **Finestra** → **Mostra vista** → **Dati della pagina**:



Inoltre, il metodo e l'azione per richiamarlo sono stati aggiunti al file JSP. Deve avere un aspetto simile al seguente:



Esecuzione del proxy sul server

1. Salvare WSProxy.jsp facendo clic su **File** → **Salva**. Chiudere l'editor WSProxy.jsp.
2. In Esplora progetti, fare clic con il pulsante destro del mouse su **WSProxy.jsp** e fare clic su **Esegui** → **Esegui sul server**.
3. Selezionare il server associato con il progetto Web dinamico e fare clic su **Fine**. Se si desidera eseguire JSP Faces su un altro server, è sufficiente reindirizzare il progetto Web creato al nuovo server.

Quando JSP è in esecuzione sul server, quanto segue dovrebbe aprirsi in un browser Web nello spazio di lavoro. È possibile verificare il servizio Web immettendo un valore valido nel campo del codice postale e facendo clic su **Inoltra**.

Riepilogo di controllo della lezione

Terminare l'esercitazione rivedendo quanto descritto nel Riepilogo.

Feedback

Riepilogo

In questa esercitazione si è appreso come cercare un servizio Web mediante la finestra di dialogo di rilevamento dei servizi Web e inserire il codice client su una pagina Web JSP mediante Faces.

Lezioni apprese

Se sono stati completati tutti i moduli, ora si è in grado di:

- Creare un progetto Web.
- Creare un file JSP Faces.
- Impostare i livelli di conformità WS-I a livello del progetto.
- Individuare un servizio Web da un URL WSDL noto.
- Creare un proxy nel servizio Web e inserire uno dei relativi metodi sul file JSP Faces per il richiamo

Una volta completata l'esercitazione, se i progetti Web non sono più necessari per la verifica, fare clic con il pulsante destro del mouse su ogni progetto e selezionare **Elimina** per rimuovere i progetti dall'area di lavoro.

Risorse aggiuntive

Per ulteriori informazioni sui servizi Web, WSDL e SOAP, consultare la guida in linea (**Guida → Contenuti della guida**). Per articoli tecnici più dettagliati sui servizi Web, consultare DeveloperWorks.

Feedback