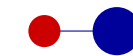


# GenLApp

## Generazione Lista di Applicazioni

Progettazione della Linea di Prodotti



## Progettazione della Linea di Prodotti...

### ⇒ Classi Essenziali

- Responsabilità sui 3 Livelli Architeturali
- Descrizione delle Responsabilità

### ⇒ Modellazione Dati

- Diagramma delle Dipendenze dei Dati
- Modello del Database
- Dettaglio dei Dati
- Grammatica file XML (eventuale)

## ...Progettazione della Linea di Prodotti

### ⇒ Architettura

- Livelli Architeturali
- Diagramma delle Componenti

### ⇒ Progetto di Dettaglio

- Diagramma delle Classi
- Specifiche delle Classi
- Diagrammi di Sequenza

### ⇒ Appendice

- Pattern Utilizzati

# Osservazioni

Contributi degli altri manufatti

## Classi Essenziali → Classi di Progetto

### Esempio: Presentazione

#### ⇒ Viste

- ∀ responsabilità → almeno una vista
- Pagina **HTML**
  - Documento dal contenuto **statico**
- Pagina **JSP, ASP, PHP,...**
  - Documento dal contenuto **dinamico**
- Form: Java, Visual Basic, Visual C++,...
  - Per applicazioni **stand-alone**

#### ⇒ Esempio

- Autenticazione.htm , Guida\_In\_Linea.htm
- Ins\_Applicazione\_OK.jsp

## Classi Essenziali → Classi di Progetto

### Esempio: Dominio

#### CE: Generatore Lista Applicazioni

#### ⇒ Dominio

- **Classe:** Crea\_Lista\_XML
- **Attributi**
  - Path\_XML
- **Operazioni**
  - Crea\_Lista\_App\_Utente (User\_id)
  - Crea\_Lista\_App\_Recenti (Fine\_Notifica)

## Classi Essenziali → Classi di Progetto

### Esempio: Sorgente Dati

#### CE: Generatore Lista Applicazioni

#### ⇒ Sorgente Dati

- **Classe:** DB\_Mapping (aggiungo 2 operazioni)
- **Operazioni**
  - Read\_App\_Utenti (User\_Id)
  - Read\_App\_Recenti (Fine\_Notifica)
- oppure*
  - Read(tipo\_lettura, campo\_ricerca)
- Esempio*
  - Read(App\_Utenti, User\_Id)
  - Read(App\_Recenti, Fine\_Notifica)

## Modello dei Dati → Classi di Progetto

### Esempio: Dominio

#### CE: Generatore Lista Applicazioni

#### ⇒ Dominio

- **Classe:** Utente
- **Attributi**
  - User\_ID
  - Password
  - Nome\_Utente
  - Layout\_ID
- **Operazioni**
  - setUser\_ID, getUser\_ID
  - setPassword, getPassword
  - setName\_Utente, getNome\_Utente
  - setLayout\_ID, getLayout\_ID

# Pattern → Classi di Progetto

## Esempio:

### ⇒ Presentazione

- Input Controller

### ⇒ Dominio

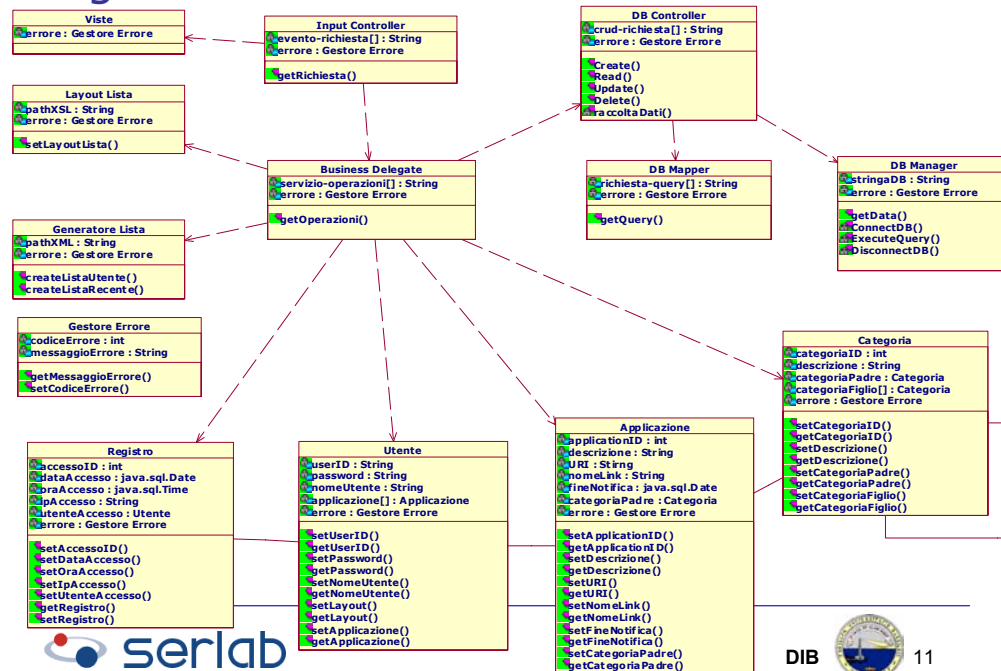
- Business Delegate

### ⇒ Sorgente Dati

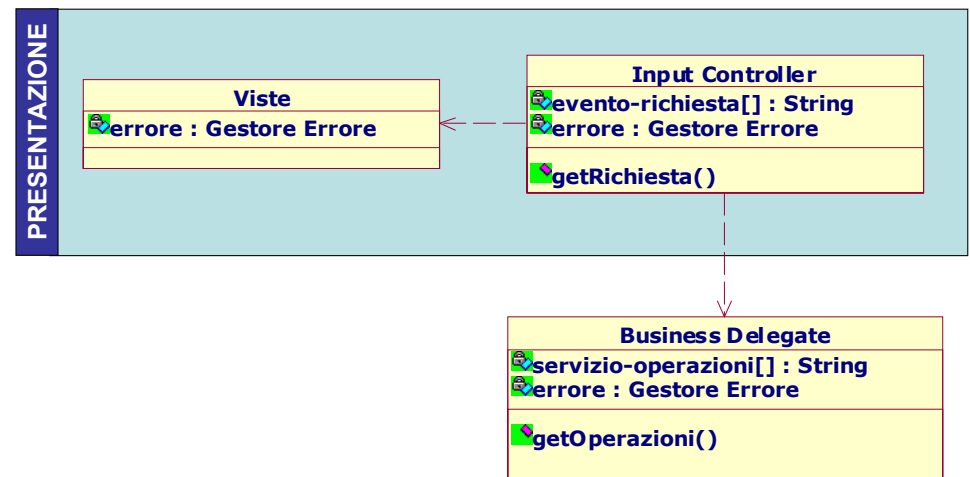
- DB Controller
- DB Mapper
- DB Manager

# Progetto di Dettaglio

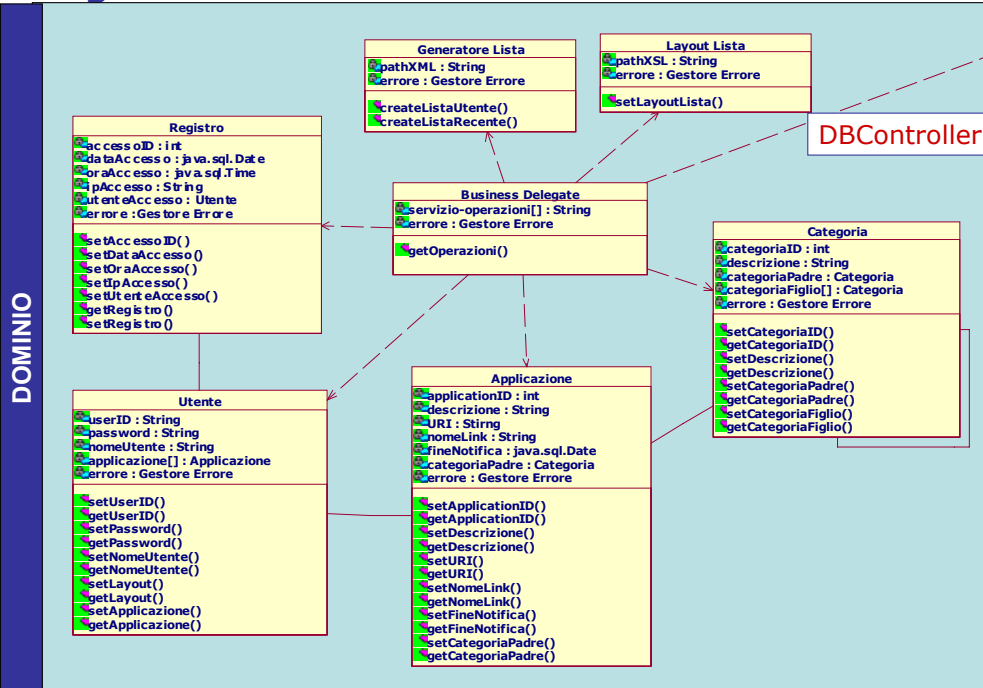
## Diagramma delle Classi...



## Diagramma delle Classi: Presentazione

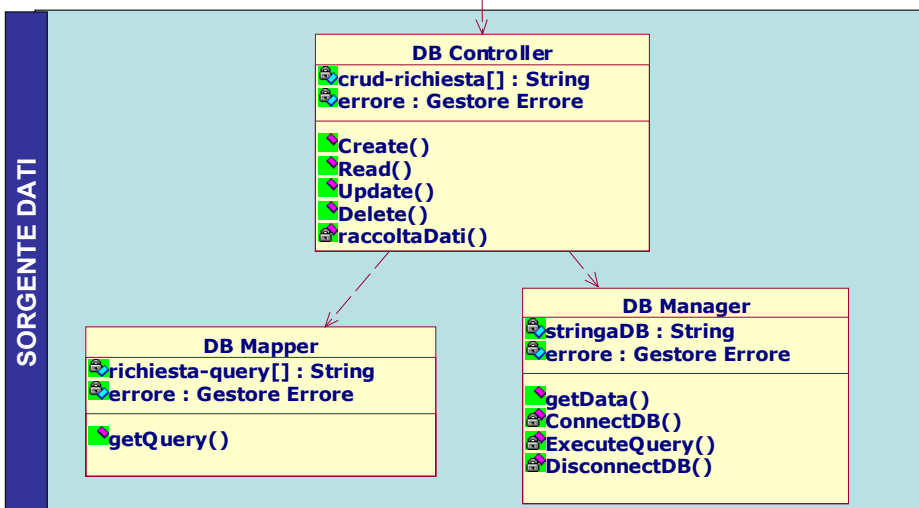


# Diagramma delle Classi: Dominio



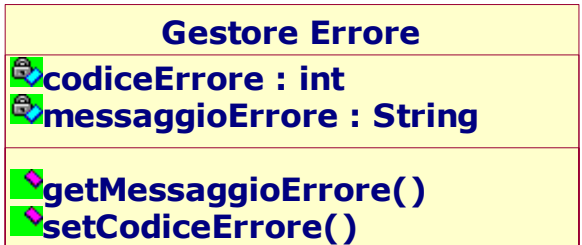
DOMINIO

# Diagramma delle Classi: Sorgente Dati



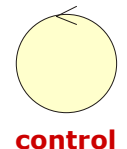
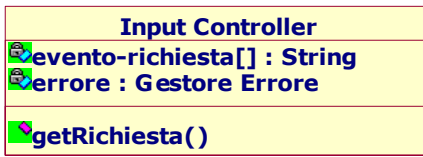
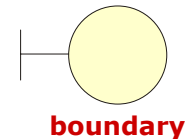
SORGENTE DATI

# Diagramma delle Classi: Gestore Errore

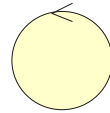
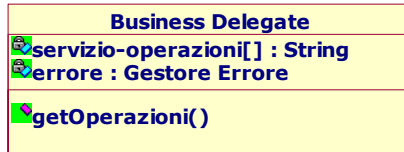


- ⇒ Gestore Errore
  - Unica classe in grado di gestire l'errore
  - Conosce la corrispondenza:
    - CodiceErrore ⇔ MessaggioErrore

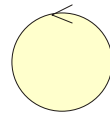
# Stereotipare una classe (Presentazione)



## Stereotipare una classe (Dominio)...

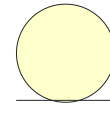
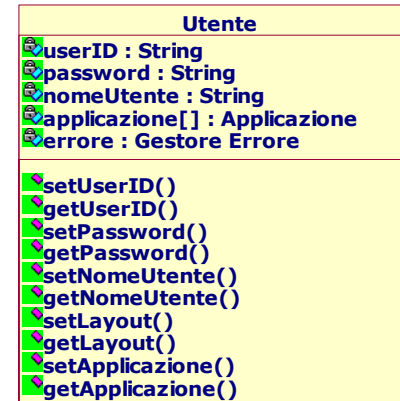


control



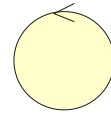
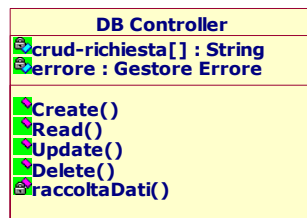
control

## ...Stereotipare una classe (Dominio)

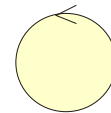
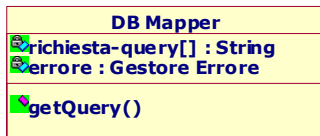


entity

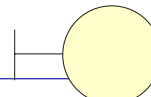
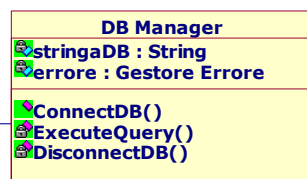
## Stereotipare una classe (Sorgente Dati)



control



control



boundary DIB 19

## Specifiche delle Classi (esempio)

<b>Nome Classe:</b> Generatore Lista
<b>Livello Architetturale:</b> Dominio
<b>Istanziata da:</b> BusinessDelegate
<b>Istanzia:</b> nessuna classe
<b>Attributi:</b> descrittori dei file: <i>PathXML</i> ="C:/Tomcat 4.1/webapps/examples/jsp/GenLApp/xml/". Contiene il percorso in cui verranno salvati i file XML
<b>Metodi Pubblici:</b> createListaUtente() createListaRecente()
<b>Metodi Privati:</b> nessuno
<b>Descrizione:</b> Si occupa della creazione di 2 file XML Il primo contenente la lista delle applicazioni relative ad uno specifico utente. Il secondo contenente la lista delle applicazioni considerate più recenti. Il metodo <b>createListaUtente</b> permette di creare un file XML che contiene lo User_ID, il Nome, le applicazioni e le categorie dell'utente. Il metodo <b>createListaRecente</b> permette di creare un file XML che contiene tutte le applicazioni considerate recenti

## Casi d'Uso ⇔ Diagrammi di Sequenza

### ⇨ √ Caso d'Uso

- 1 o + Scenari di Base (in genere 1)
- 1 o + Scenari Alternativi

### ⇨ √ Scenario (Alternativo o di Base)

- 1 Diagramma di Sequenza

### ⇨ Tracciabilità

- requisiti di analisi (Casi d'Uso) ⇔ progettazione sistema (classi di Progetto)

## Diagrammi di Sequenza (esempio)...

<b>Nome:</b>	Visualizzare Lista Applicazioni
<b>Descrizione:</b>	Visualizzare una lista di applicazioni, associata ad un determinato Utente
<b>Pre-Condizioni:</b>	//
<b>Responsabilità:</b>	- Generare dinamicamente la lista di applicazioni associata all'Utente
<b>Post-Condizioni per Successo:</b>	L'Utente accede alle applicazioni della lista
<b>Post-Condizioni per Fallimento:</b>	//
<b>Attore Primario:</b>	Utente
<b>Evento innescante:</b>	L'Utente desidera visualizzare la lista delle applicazioni a lui associate

## ...Diagrammi di Sequenza (esempio)...

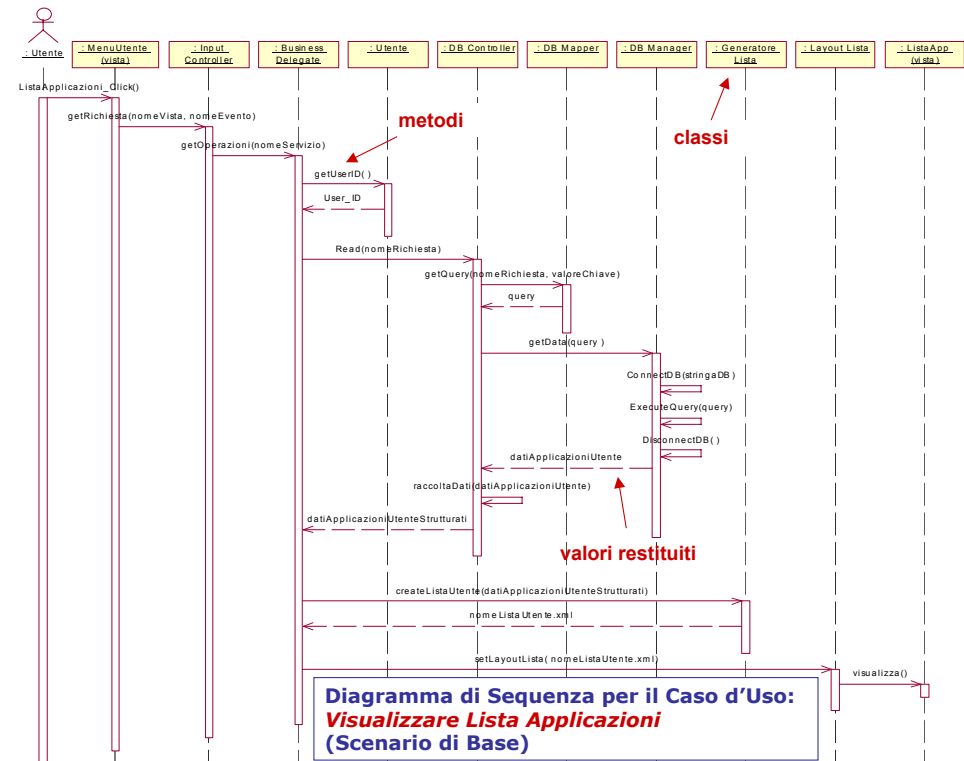
Visualizzare Lista Applicazioni

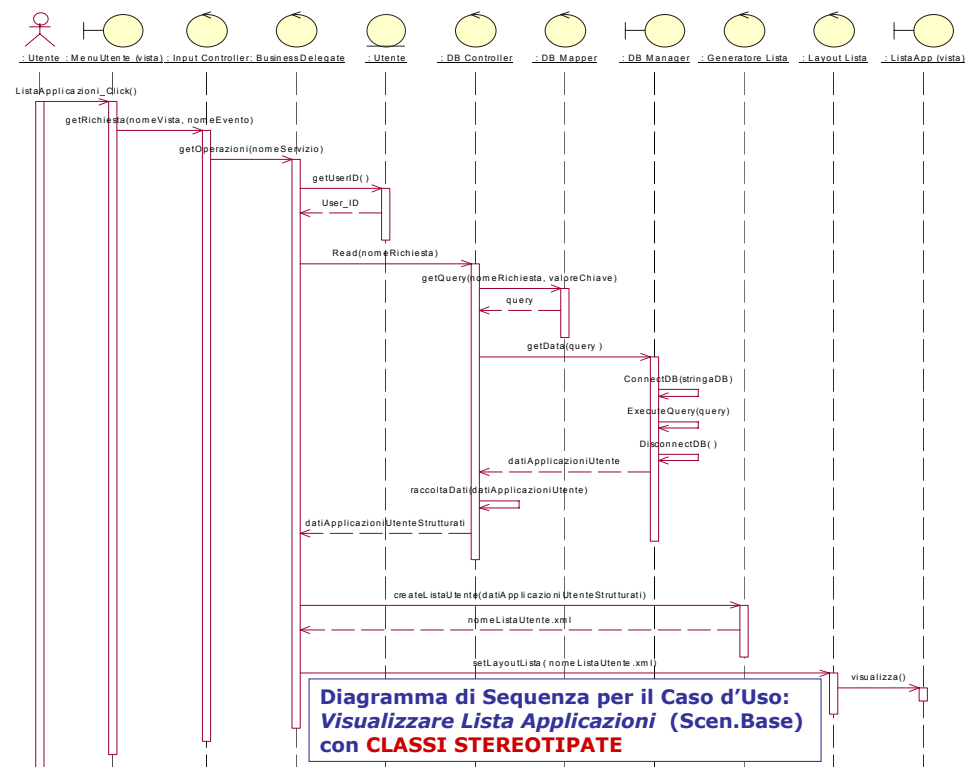
### Scenario di Base

1. L'Utente richiede la visualizzazione della propria lista di applicazioni
2. Il sistema estrae i dati delle applicazioni relative all'Utente
3. Il sistema genera la lista delle applicazioni in un file (XML)
4. Il sistema visualizza la lista generata applicando il layout impostato

### Scenario Alternativo

- 2.1. Il sistema verifica l'assenza di applicazioni associate all'Utente richiedente
- 3.1. Il sistema non genera alcuna lista
- 4.1. Il sistema comunica all'Utente che non ha alcuna applicazione associata alla propria lista





**Diagramma di Sequenza per il Caso d'Uso:  
Visualizzare Lista Applicazioni (Scen.Base)  
con CLASSI STEREOTIPATE**