

Pattern GRASP

CONTROLLER, INFORMATION EXPERT

- **PersonaHandler** : interfaccia con cui il nuovo cliente effettua l'iscrizione, la persona effettua la prenotazione di un corso e l'acquisto di un pacchetto. Possiede un riferimento con il nuovo cliente che si sta iscrivendo, sta effettuando una prenotazione o sta acquistando un pacchetto.
- **PacchettiHandler** : interfaccia tramite la quale si possono acquistare pacchetti. Possiede un riferimento al pacchetto che si sta acquistando e uno col catalogo dei pacchetti disponibili che si possono acquistare.
- **IscrizioneHandler** : interfaccia specifica del caso d'uso IscrizioneCliente. Possiede un riferimento con un'istanza PersonaHandler.
- **PrenotazioneHandler**: interfaccia tramite la quale è possibile effettuare una prenotazione di un corso organizzato dalla palestra.
- **CatalogoServizi**: l'istanza di questa classe possiede i riferimenti ai descrittori dei servizi erogati dalla palestra ed i riferimenti ai reali servizi che si svolgono nella palestra. (Solo Expert).
- **CatalogoAbbonamenti**: l'istanza di questa classe possiede i riferimenti ai descrittori degli abbonamenti offerti dalla palestra. (Solo Expert).
- **CatalogoPacchetti**: l'istanza di questa classe possiede i riferimenti ai descrittori dei pacchetti ingresso offerti dalla palestra. (Solo Expert).
- **Cliente**: l'istanza di questa classe rappresenta una persona iscritta in palestra o che si sta iscrivendo. Un oggetto di questa classe possiede i riferimenti all'istanza della sua iscrizione ed alle istanze dei suoi acquisti. (Solo Expert).

INDIRECTION

- **Acquisto** indirection tra Persona ed Acquistabile.
- **Prenotazione** Indirection tra Persona e Servizi.
- **Accesso** Indirection tra Persona ed Area.

CREATOR

- **PersonaHandler** : crea il nuovo cliente che si sta iscrivendo o crea una nuova persona che sta acquistando un pacchetto.
- **HandlerPacchetti** : crea il pacchetto che verrà acquistato dal cliente.
- **PrenotazioneHandler** : crea la prenotazione corrente che la persona sta effettuando.
- **IscrizioneHandler** : crea l'iscrizione corrente per il nuovo cliente.
- **Cliente**: crea un istanza di Iscrizione, che rappresenta l'iscrizione che sta sottoscrivendo.

POLIMORFISMO

- SoggettoOfferta <— AbbonamentoDescrittore, PacchettoIngressiDescrittore, ServiziDescrittore
- DipendentePalestra <— Trainer, GestorePalestra
- Acquistabile <— Abbonamento, PacchettoIngressi - documentazione <— Liberatoria, Contratto. Pattern applicato nel diagramma SD AcquistaPacchetto.
- Persona <— Cliente. Pattern Applicato nel diagramma SD InserisciDatiCliente.
- Cliente <— ClienteFedele

SINGLETON

Necessitiamo di garantire un punto di accesso singolo e una visibilità globale alle istanze singole delle seguenti classi:

- **CatalogoServizi**
- **CatalogoOfferte**
- **CatalogoPacchetti**
- **CatalogoAbbonamenti**