

DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 1 di 25

Documento di Progetto

Impresa Elettrica



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 2 di 25

INDICE

1. REVISIONI	3
2. DESCRIZIONE	
3. IL PACKAGE FUNZIONI	
4. IL PACKAGE ARCHITETTURA	11
5. IL PACKAGE DATI	12
6. IL PACKAGE CONTROLLO	13
7. IL PACKAGE INTERFACCE	23



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 3 di 25

1.REVISIONI

ATTIVITA'	DATA	DESCRIZIONE	EFFETTUATA	VERIFICATA	APPROVATA
AIIIVIIA	DAIA	DESCRIZIONE	DA	DA	DA
			Loria Salvatore	Loria Salvatore	Loria Salvatore
WP4.1	08/12/09	Schema Funzioni	Martire Andrea	Martire Andrea	Martire Andrea
			Leone Giuseppe	Leone Giuseppe	Leone Giuseppe
WP4.1			Loria Salvatore	Loria Salvatore	Loria Salvatore
	09/12/09	Schema Funzioni	Martire Andrea	Martire Andrea	Martire Andrea
			Leone Giuseppe	Leone Giuseppe	Leone Giuseppe
WP4.2	10/12/09	Architettura, Dati	Loria Salvatore	Loria Salvatore	Loria Salvatore
			Martire Andrea	Martire Andrea	Martire Andrea
			Leone Giuseppe	Leone Giuseppe	Leone Giuseppe
WP4.2			Loria Salvatore	Loria Salvatore	Loria Salvatore
	11/12/09	Controllo	Martire Andrea	Martire Andrea	Martire Andrea
			Leone Giuseppe	Leone Giuseppe	Leone Giuseppe
WP4.2	12/12/09	9 Interfacce	Loria Salvatore	Loria Salvatore	Loria Salvatore
			Martire Andrea	Martire Andrea	Martire Andrea
			Leone Giuseppe	Leone Giuseppe	Leone Giuseppe

2.DESCRIZIONE

Il sistema informativo dovrà gestire tutte le attività di una impresa elettrica operante su tutto il territorio nazionale. L'impresa si occupa di installazione e manutenzione di impianti elettrici e di automazione. L'impresa ha una sede centrale, con funzione amministrativa, e una serie di filiali operative dislocate sul territorio. Ogni filiale ha un coordinatore e dispone di diverse squadre operative, specializzate in particolari attività. Ciascuna di esse è formata da un caposquadra e alcuni tecnici specializzati.

Il personale dell'impresa si suddivide in: Direttore generale, manager, coordinatori e tecnici.

Il direttore generale si occupa della gestione amministrativa generale dell'impresa. I manager si occupano di pubbliche relazioni (gestione contratti e comunicazione con committenti e partner).

I coordinatori si occupano della gestione delle attività della filiale di competenza. I tecnici si dividono in elettricisti e ingegneri, e rappresentano la parte operativa dell'impresa, e sono organizzate in squadre.

Un utente per diventare un cliente dell'azienda e richiedere un intervento, deve registrarsi al sistema. Una volta registrato, un cliente può fare richiesta di una delle attività offerte dall'azienda (es. installazione impianto elettrico civile o industriale o impianto di automazione ecc). La richiesta prevede la stipula di un contratto preventivo e l'assegnazione di un appuntamento. In caso di conferma da parte del cliente, si procede con la stipula del contratto vero e proprio, che verrà memorizzato dal sistema informativo.



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 4 di 25

Dopo ciò il sistema offrirà al cliente la possibilità di monitorare lo stato della sua richiesta.

Il sistema inoltre permetterà al personale dell'azienda, che avrà diritti specifici, di gestire o semplicemente interrogare il sistema in base alle loro mansioni.

Ad esempio il manager avrà l'accesso come superutente alla gestione dei contratti e delle richieste, mentre i coordinatori delle filiali potranno gestire direttamente gli interventi.

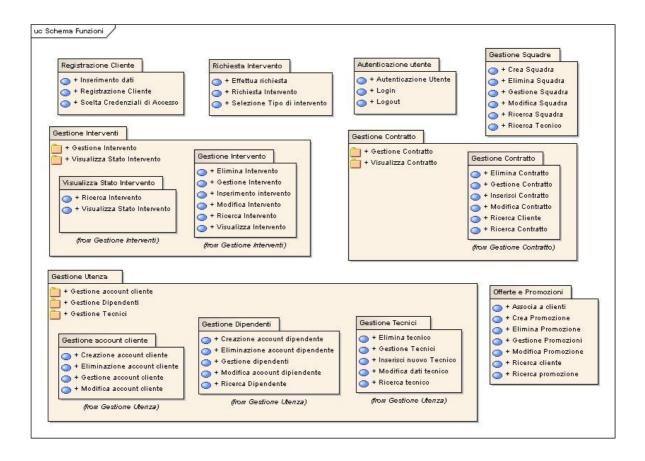
Il sistema sarà di tipo WebApplication, con architettura a tre livelli: User Interface, Application Core e Database.

Il livello User Interface è composta da diverse interfacce per i diversi tipi di utente.

Il livello di Application Core comprende l'insieme delle funzioni e applicazioni del sistema.

Il livello Database è l'insieme organizzato dei dati gestiti dal sistema.

3.IL PACKAGE FUNZIONI

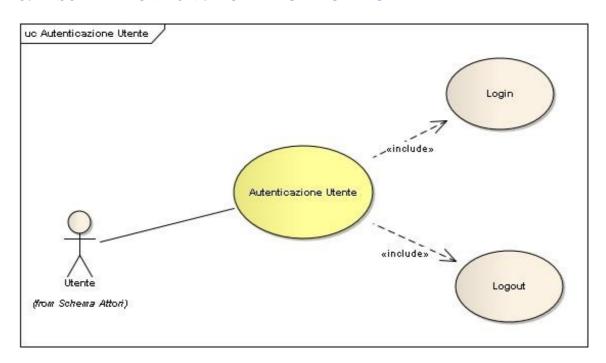




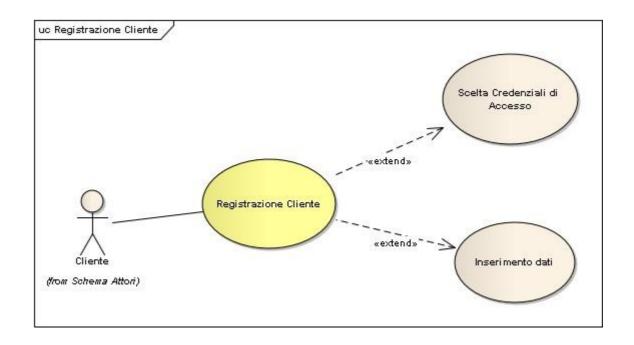
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 5 di 25

3.1 SCHEMA FUNZIONI: *AUTENICAZIONE UTENTE*



3.2 SCHEMA FUNZIONI: **REGISTRAZIONE CLIENTE**

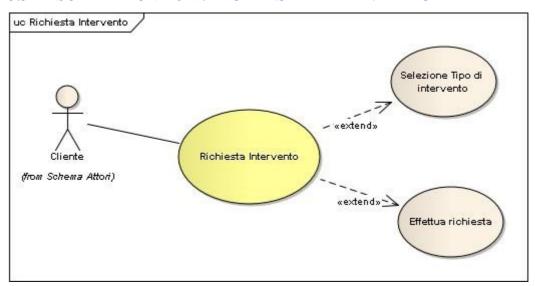




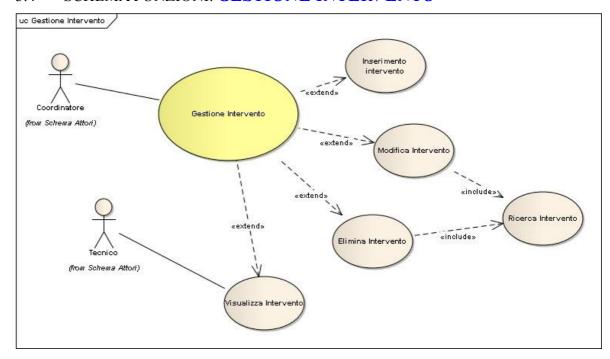
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 6 di 25

3.3 SCHEMA FUNZIONI: *RICHIESTA INTERVENTO*



3.4 SCHEMA FUNZIONI: **GESTIONE INTERVENTO**

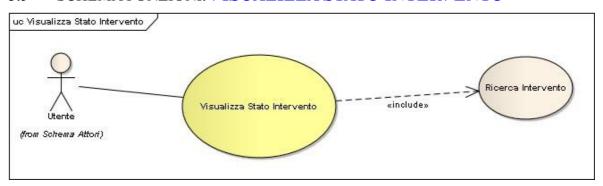




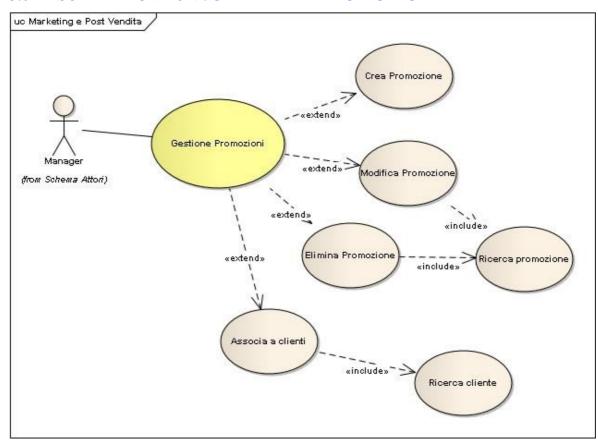
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 7 di 25

3.5 SCHEMA FUNZIONI: VISUALIZZA STATO INTERVENTO



3.6 SCHEMA FUNZIONI: **OFFERTE E PROMOZIONI**

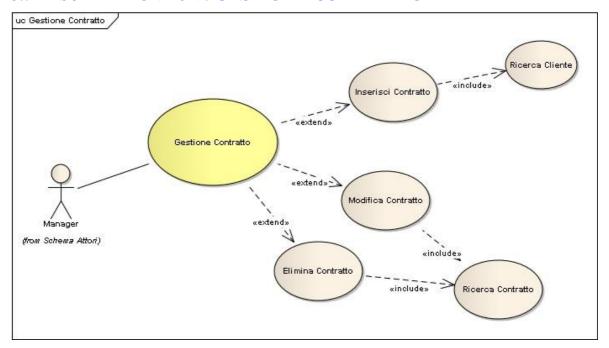




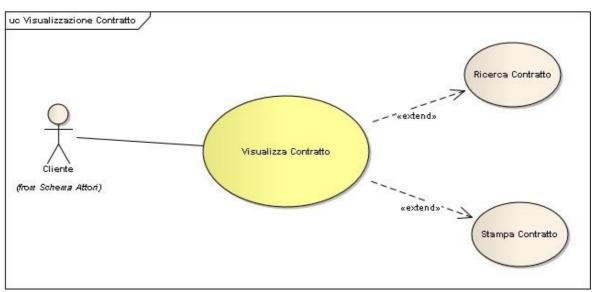
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 8 di 25

3.7 SCHEMA FUNZIONI: **GESTIONE CONTRATTO**



3.8 SCHEMA FUNZIONI: VISUALIZZAZIONE CONTRATTO

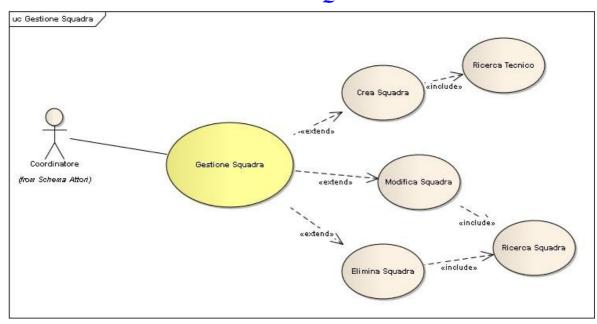




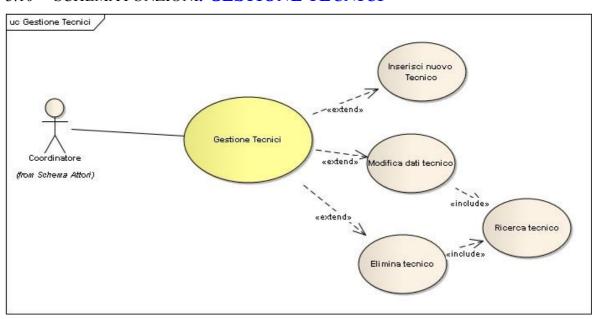
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 9 di 25

3.9 SCHEMA FUNZIONI: GESTIONE SQUADRA



3.10 SCHEMA FUNZIONI: GESTIONE TECNICI

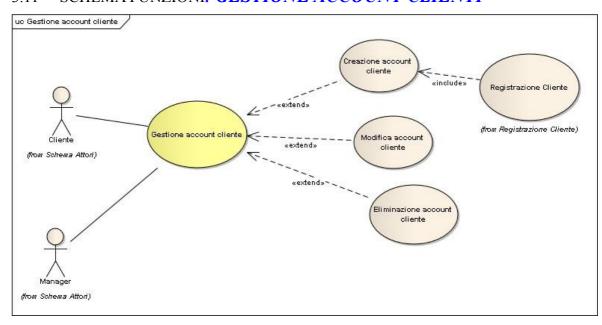




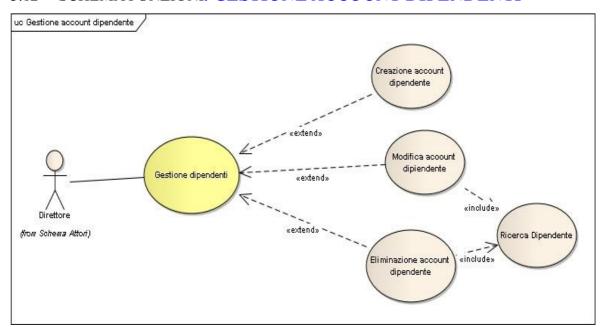
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 10 di 25

3.11 SCHEMA FUNZIONI: GESTIONE ACCOUNT CLIENTI



3.12 SCHEMA FUNZIONI: GESTIONE ACCOUNT DIPENDENTI

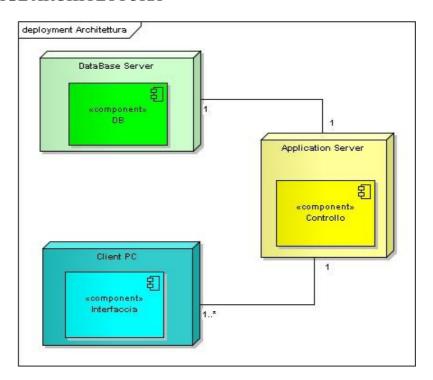




DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 11 di 25

4.IL PACKAGE ARCHITETTURA

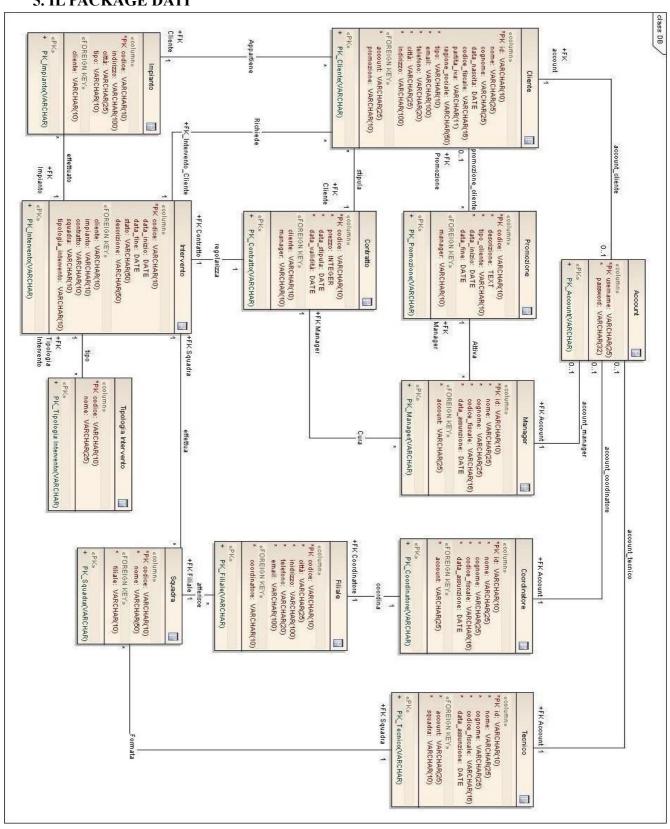




DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 12 di 25

5. IL PACKAGE DATI

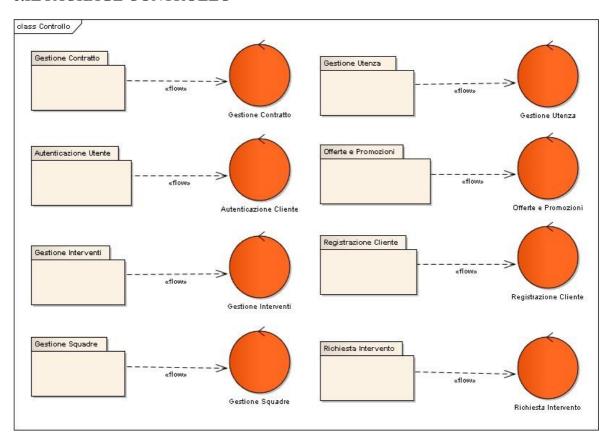




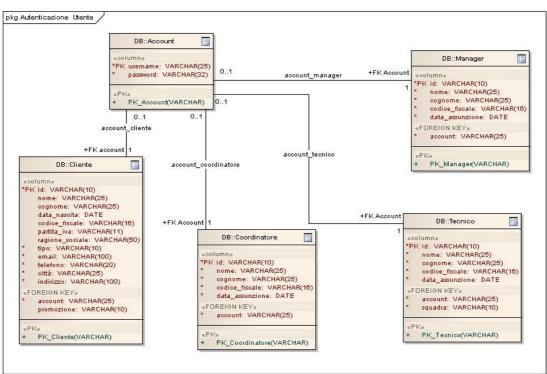
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 13 di 25

6.IL PACKAGE CONTROLLO



6.1 AUTENICAZIONE UTENTE





DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 14 di 25

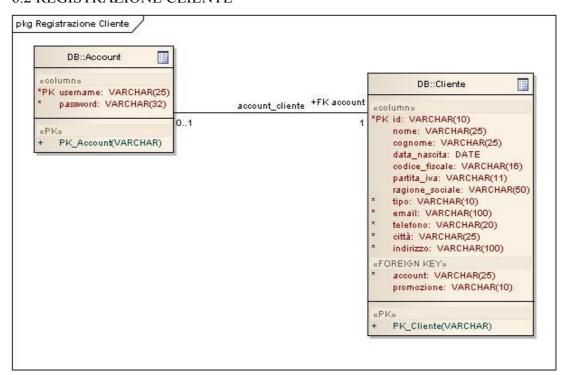
login

Verifica della correttezza di username e password. In caso di successo il metodo termina con l'accesso dell'utente al sistema, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore.

· logout

Chiusura della sessione in corso e uscita dal sistema

6.2 REGISTRAZIONE CLIENTE



· Inserimento dati cliente

Effettua l'inserimento dei dati di un cliente. Se l'inserimento va a buon fine, verrà visualizzato un messaggio di conferma dell'avvenuto inserimento e viene inviata un'email di notifica all'email associata, altrimenti verrà visualizzato un messaggio di errore.

Scelta username e password

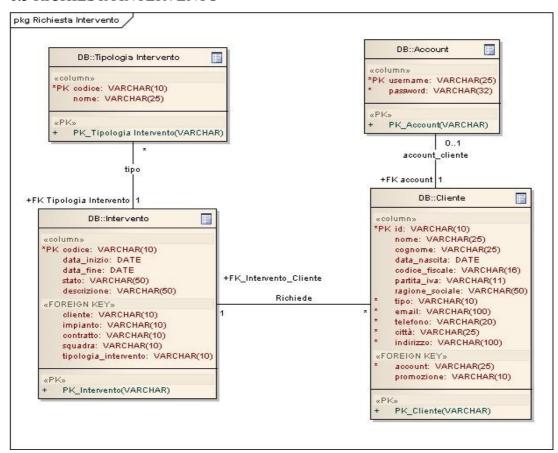
Permette la scelta delle credenziali d'accesso. Se l'inserimento va a buon fine (cioè l'username ha una lunghezza minima di 8 caratteri e non è già presente, e la password ha una lunghezza minima di 6 caratteri e contiene almeno un numero) viene visualizzato un messaggio di conferma, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore.



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 15 di 25

6.3 RICHIESTA INTERVENTO



Seleziona tipo intervento

permette di selezionare un tipo di intervento tra quelli offerti dall'azienda. Nel caso di nessun tipo di intervento disponibile la selezione viene impedita e viene visualizzato un messaggio di errore.

· Effettua richiesta

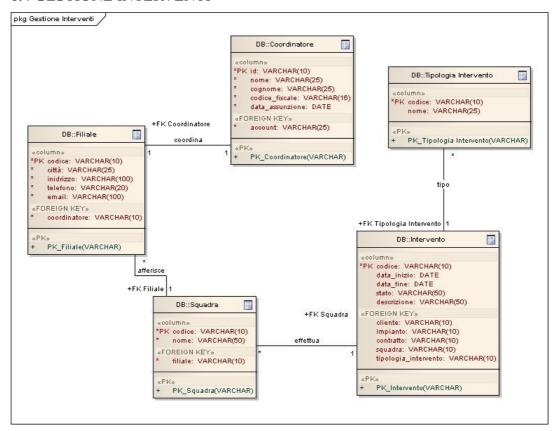
permette di effettuare la richiesta dell'intervento correntemente selezionato. Se l'operazione va a buon fine viene visualizzato un messaggio di notifica e una ulteriore messaggio di conferma all'email del cliente che fa la richiesta.



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 16 di 25

6.4 GESTIONE INTERVENTI



Ricerca Intervento (Coordinatore)

Permette, ad utenti di tipo coordinatore, di effettuare ricerche tra gli interventi effettuati da squadre della filiale di sua competenza. Se l'intervento è presente viene visualizzata con le sue caratteristiche altrimenti viene restituito un messaggio di errore (not found).

· Crea Intervento

Permette la creazione di un nuovo intervento e lo assegna ad una squadra. Se la creazione va a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma e viene notificato ai singoli tecnici della squadra associata, altrimenti viene visualizzato uno specifico messaggi di errore. VINCOLO: Possono essere associate solo squadre della filiale di competenza del coordinatore che esegue l'operazione.

Modifica Intervento

Consente la modifica di un intervento già esistente. Se la modifica va a buon fine, viene visualizzato un messaggio di conferma e inviata una notifica ai singoli tecnici della squadra di competenza altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore senza effettuare alcuna modifica all'intervento. VINCOLO: Si possono modificare solo interventi della filiale di competenza del coordinatore che esegue l'operazione.

• Elimina Intervento

Permette l'eliminazione di un singolo intervento. Viene visualizzato un messaggio di conferma in caso di successo e nel caso di un intervento ancora non completato



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

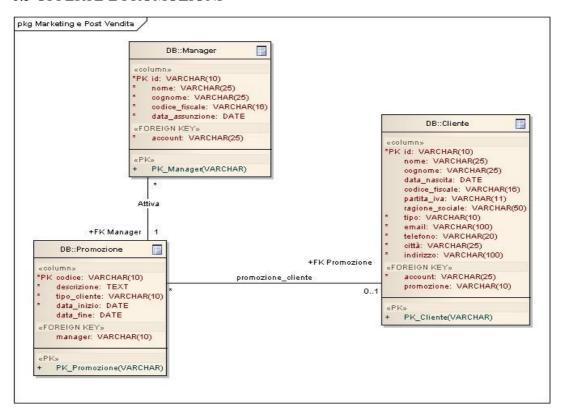
Pagina 17 di 25

viene inviata una notifica di avvenuta cancellazione ai singoli tecnici che fanno parte della squadra associata. VINCOLO: Si possono eliminare solo interventi della filiale di competenza del coordinatore che esegue l'operazione.

· Visualizza Intervento

Consente la visualizzazione di uno specifico intervento. VINCOLO: Si possono visualizzare solo interventi della filiale di competenza del coordinatore che esegue l'operazione.

6.5 OFFERTE E PROMOZIONI



Crea Promozione

Permette la creazione di una nuova promozione consentendo l'inserimento dei dati richiesti. Se l'inserimento va a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma e inviata una notifica al cliente associato altrimenti un messaggio di errore

Modifica Promozione

Permette la modifica di una specifica promozione. Se la modifica a buon fine viene inviata una notifica al cliente associato e visualizzato un messaggio di conferma altrimenti, se non va a buon fine, un messaggio di errore. L'operazione include anche la funzionalità di ricerca promozione.

• **Elimina Promozione** = Permette la cancellazione di una specifica promozione. Se la cancellazione va a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 18 di 25

altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore. L'operazione include anche la funzionalità di ricerca promozione.

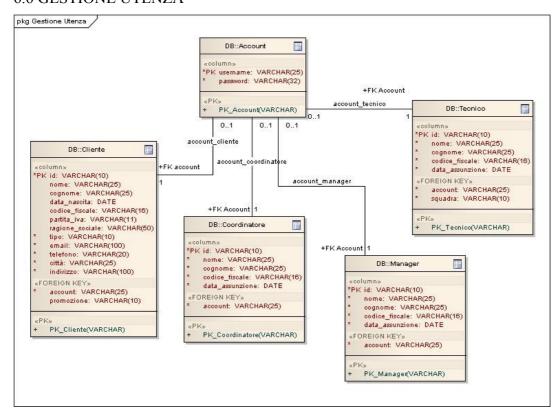
· Ricerca Cliente

Permette di associare un cliente alla promozione creata o modificata. L'operazione include anche la funzionalità di ricerca cliente.

Ricerca promozione

Consente la ricerca di una promozione. La ricerca è possibile effettuarla sulla base dei seguenti parametri: codice, data inizio, data fine, codice cliente. Se la promozione è presente viene visualizzata altrimenti viene restituito un messaggio di errore (not found).

6.6 GESTIONE UTENZA



Gestione Dipendente

Crea dipendente

Permette di creare un nuovo account dipendente. La funzionalità include la possibilità di inserire i dati del dipendente. nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore.

Modifica dipendente

Permette di modificare un dipendente. La funzionalità include la possibilità di inserire i dati del dipendente. Nel caso l'operazione vada a buon fine



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 19 di 25

viene visualizzato un messaggio di conferma, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore. Include la funzionalità di ricerca dipendente.

Elimina dipendente

Consente l'eliminazione di un dipendente esistente. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di notifica, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore. Include la funzionalità di ricerca dipendente.

Ricerca dipendente

Consente la ricerca di un dipendente. Se il dipendente è presente viene visualizzato con i suoi dati altrimenti viene restituito un messaggio di errore (not found). I parametri di ricerca sono: codice fiscale, username, data assunzione.

· Gestione Clienti

· Crea Cliente

Permette di creare un nuovo account cliente. La funzionalità include la possibilità di inserire i dati del cliente. nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore.

Modifica Cliente

Permette di modificare un cliente. La funzionalità include la possibilità di inserire i dati del cliente. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore. Include la funzionalità di ricerca cliente.

Elimina Cliente

Consente l'eliminazione di un cliente esistente. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di notifica, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore. Include la funzionalità di ricerca cliente.

Ricerca Cliente

Consente la ricerca di un cliente. Se il cliente è presente viene visualizzato con i suoi dati altrimenti viene restituito un messaggio di errore (not found). I parametri di ricerca sono: codice fiscale, username, data nascita.

· Gestione Tecnici

· Crea tecnico

Permette di creare un nuovo account tecnico. La funzionalità include la possibilità di inserire i dati del tecnico. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore.

Modifica tecnico

Permette di modificare un tecnico. La funzionalità include la possibilità di inserire i dati del tecnico e di ricercare tecnici. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma, altrimenti viene



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 20 di 25

visualizzato un messaggio di errore. Include la funzionalità di ricerca cliente.

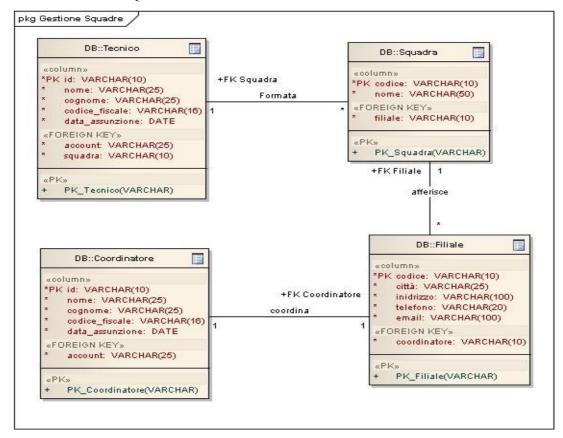
Elimina tecnico

Consente l'eliminazione di un tecnico esistente. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di notifica, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore. Include la funzionalità di ricerca tecnico.

Ricerca tecnico

Consente la ricerca di un tecnico. Se il tecnico è presente viene visualizzato con i suoi dati altrimenti viene restituito un messaggio di errore (not found). I parametri di ricerca sono: codice dipendente, codice fiscale, username, data assunzione.

6.7 GESTIONE SQUADRE



Crea Squadra

Consente la creazione di una nuova squadra associando a essa diversi tecnici. Se l'operazione va a buon fine viene inviata una notifica ai singoli tecnici appartenenti alla nuova squadra altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore.

· Modifica Squadra

Consente la modifica di una squadra esistente. Se un tecnico viene cancellato o



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 21 di 25

aggiunto ad una squadra riceverà una notifica dell'aggiornamento della sua posizione. Se l'operazione non va a buon fine viene visualizzato un messaggio di errore altrimenti un messaggio di conferma. L'operazione include anche la funzionalità di ricerca squadre.

Elimina Squadra

Permette l'eliminazione di una squadra esistente. Ogni tecnico appartente alla squadra riceverà una notifica della sua cancellazione. Se l'operazione va a buon fine viene visualizzato un messaggio di conferma altrimenti un messaggio di errore. L'operazione include anche la funzionalità di ricerca squadre.

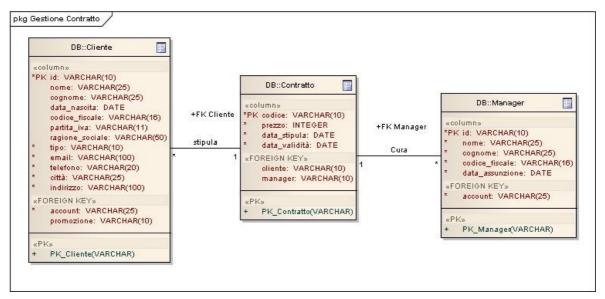
· Ricerca squadra

Consente la ricerca di una squadra. La ricerca avverrà in base ad almeno uno dei seguenti parametri: codice, nome, tipo. Se la squadra è presente viene visualizzata con i suoi componenti altrimenti viene restituito un messaggio di errore (not found).

Ricerca Tecnico

Consente la ricerca di un tecnico. Se il tecnico è presente viene visualizzato con i suoi dati altrimenti viene restituito un messaggio di errore (not found). I parametri di ricerca sono: codice dipendente, codice fiscale, username, data assunzione.

6.8 GESTIONE CONTRATTO



· Crea contratto

Permette la creazione di un nuovo contratto. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di notifica, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore. L'operazione include anche la funzionalità di ricerca cliente.

Modifica Contratto

Consente la modifica di un contratto esistente. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di notifica e inviato un'email al cliente da cui



DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 22 di 25

è stato sottoscritto, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore. L'operazione include la funzionalità di ricerca contratto.

Elimina Contratto

Consente l'eliminazione di un contratto esistente. Nel caso l'operazione vada a buon fine viene visualizzato un messaggio di notifica, altrimenti viene visualizzato un messaggio di errore.

Ricerca Contratto

Consente la ricerca di un contratto. Se il contratto è presente viene visualizzato altrimenti viene restituito un messaggio di errore (not found). I parametri di ricerca sono: data, cliente, tipo intervento, manager.

Ricerca Cliente

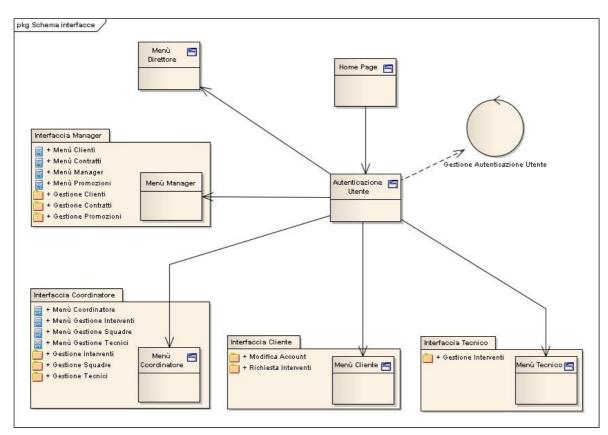
Permette di associare un cliente al contratto correntemente selezionato. L'operazione include anche la funzionalità di ricerca cliente.



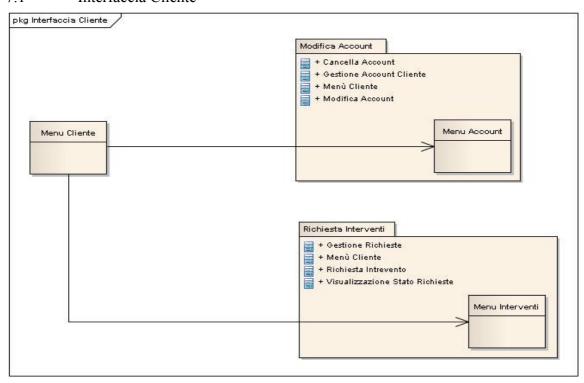
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 23 di 25

7. IL PACKAGE INTERFACCE



7.1 Interfaccia Cliente

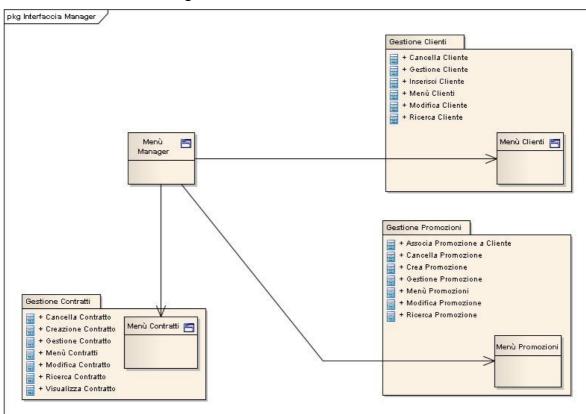




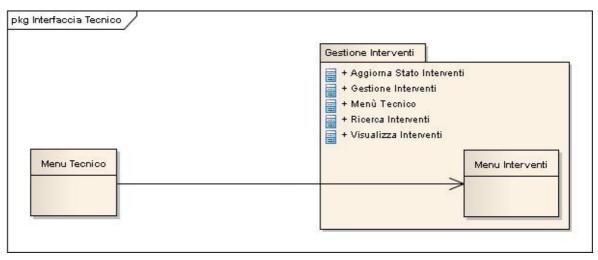
DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 24 di 25

7.2 Interfaccia Manager



7.3 Interfaccia Tecnico

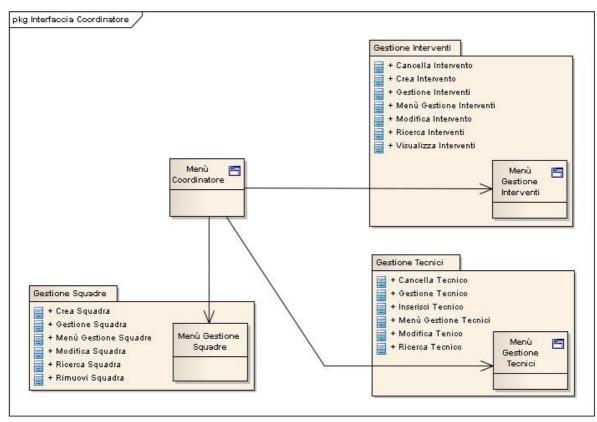




DP Revisione N°: 0 Data 30/05/2005

Pagina 25 di 25

7.4 Interfaccia Coordinatore



7.5 Interfaccia Direttore.

Il direttore generale avrà accesso a tutte le funzionalità del sistema, comprese le funzioni di amministrazione a lui riservate: gestione utenti e contabilità.