

PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE

Gruppo 1:

El Abiad Riad Eddin

Terraneo Andrea

Randazzo Lorenzo

JAVA

Traccia C

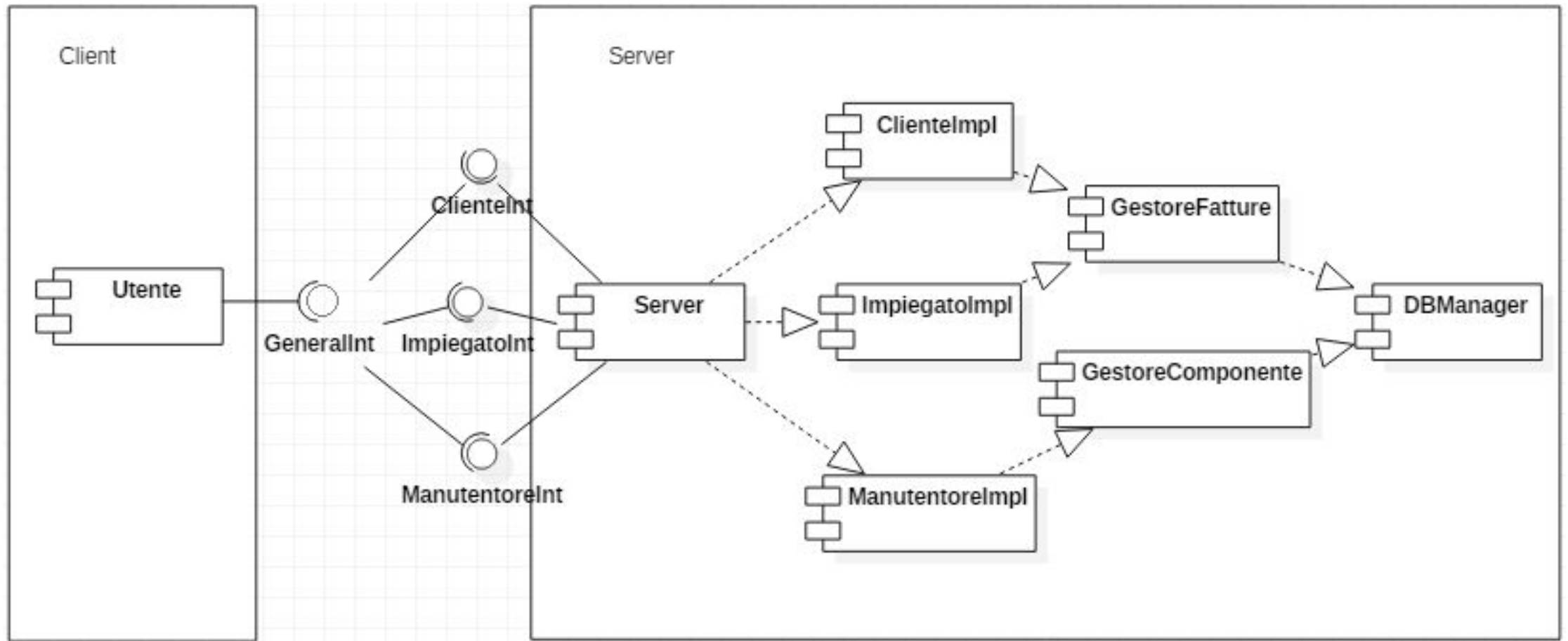


Organizzazione dei dati

- Utente (IDUtente, Password, Email, NumeroTelefono, Cognome, Nome, DataNascita, Indirizzo, Privilegio, Loggato)
- Contratto (IDContratto, DataInizio, IDUtente, IDCompPos, IDCompNeg, Bilancio)
- Componente (IDComponente, Tipo, ValoreEnergetico)
- Posizione (Longitudine, Latitudine, IDComponente)
- Fattura (IDFattura, DataEmissione, Importo, Dettagli, StatoFattura, IDContratto)
- Guasto (IDGuasto, IDComponente, StatoGuasto, IDCliente, IDManutentore, DataSegnalazione, DataIncarico, Dettagli, DataRiparazione)



Struttura Client-Server



Interfaccia Impiegato

```
public interface ImpiegatoInt extends Remote {

    public void addUtente(String idUt, String pw, String email, String numTel, String cogn, String nome,
        Date dataN, String indir, Privilegio priv) throws RemoteException, UtenteEsistenteException;

    public void delUtente(String id) throws RemoteException, InesistenteException;

    public void modificaUtente(Utente ut) throws RemoteException, InesistenteException;

    public ArrayList<Utente> listaClienti(Privilegio priv) throws RemoteException, ListaException;

    public Utente cercaUtenteId(String id) throws RemoteException, CercaException;

    public ArrayList<Utente> cercaUtenteMail(String mail) throws RemoteException, CercaException;

    public ArrayList<Utente> cercaUtenteTel(String numtel) throws RemoteException, ListaException;

    public void addContratto(String idutente, Date data, int idCompPos, int idCompNeg) throws RemoteException, InesistenteException, CercaException, ComponenteNonTuoException;

    public void delContratto(int id) throws RemoteException, InesistenteException;

    public Contratto cercaContratto(int id) throws RemoteException, CercaException;

    public ArrayList<Contratto> cercaContrattiCliente(String id) throws RemoteException, ListaException;

    public void addFattura(Fattura ftt) throws RemoteException, InesistenteException;

    public ArrayList<Fattura> cercaFttCliente(int id) throws RemoteException, ListaException, InesistenteException;

    public Fattura cercaFtt(int id) throws RemoteException, CercaException;

    public ArrayList<Fattura> cercaFtt(StatoFattura sf) throws RemoteException, CercaException;

}
```



Interfaccia Manutentore

```
public interface ManutentoreInt extends Remote {  
  
    public void addGuasto(String dett, int idComp, String idcliente, Date data) throws RemoteException, InesistenteException, CercaException;  
    public void workOnGuasto(int idG, String idMan, String dett, Date data) throws RemoteException, InesistenteException, PrivilegiInsufficientiException;  
    public void ripGuasto(int idG, String dett, Date data) throws RemoteException, InesistenteException;  
    public ArrayList<Guasto> getElencoGuasti(StatoGuasto sg) throws RemoteException, ListaException;  
    public ArrayList<Guasto> getElencoGuastiMan(String idman) throws RemoteException, ListaException;  
  
    public void addComponente(Tipo t, Posizione p) throws RemoteException;  
    public void modComponente(int idcomp, float val) throws RemoteException, InesistenteException;  
    public void delComponente(int id) throws RemoteException, InesistenteException;  
  
    public Componente cercaComp(int id) throws RemoteException, CercaException;  
    public ArrayList<Componente> cercaElencoComp(Tipo t) throws RemoteException, ListaException;  
    public void addConsumo(int idContr) throws RemoteException, CercaException, InesistenteException;  
}
```



Interfaccia Cliente

```
public interface ClienteInt {  
  
    public void pagaFtt(int id) throws RemoteException, CercaException, GiaPagataException;  
  
    public ArrayList<Fattura> cercaFtt(StatoFattura sf, String idUtente) throws RemoteException, CercaException, InesistenteException;  
  
    public ArrayList<Contratto> infoContratto(String id) throws RemoteException, ListaException;  
  
    public ArrayList<Contratto> cercaConsumo(String id) throws RemoteException, ListaException;  
  
    public void addGuasto(String dett, int idComp, String idcliente, Date data) throws RemoteException, InesistenteException, CercaException;  
  
    public ArrayList<Guasto> visualGuasti(String id) throws RemoteException, ListaException;  
}
```

