

SOLUCIÓN SET

```
public class AgendaSet implements IAgenda {
    private Set<Contacto> agenda = new HashSet<>();

    @Override
    public boolean addContacto(String nombre) {
        if (nombre != null) {
            return agenda.add(new Contacto(nombre));
        }
        return false;
    }

    @Override
    public boolean addContacto(String nombre, String telefono, String correo) {
        if (nombre != null) {
            List<String> tfnos = new ArrayList<>();
            List<String> correos = new ArrayList<>();
            tfnos.add(telefono);
            correos.add(correo);
            return agenda.add(new Contacto(nombre, tfnos, correos));
        } else return false;
    }

    @Override
    public boolean addTelefonoAContacto(String nombre, String telefono) {
        Contacto contacto = buscarContactoPorNombre(nombre);
        if (contacto != null) {
            return contacto.getTelefonos().add(telefono);
        } else
            return false;
    }

    private Contacto buscarContactoPorNombre(String nombre) {
        for (Contacto contacto : agenda) {
            if (contacto.getNombre().equals(nombre))
                return contacto;
        }
        return null;
    }

    @Override
    public boolean addCorreoAContacto(String nombre, String correo) {
        Contacto contacto = buscarContactoPorNombre(nombre);
        if (contacto != null) {
            return contacto.getCorreos().add(correo);
        } else
            return false;
    }

    @Override
    public List<String> getTelefonosDeContacto(String nombre) {
        return buscarContactoPorNombre(nombre).getTelefonos();
    }
}
```

```
@Override
public boolean deleteTelefonoDeContacto(String nombre, String telefonoB) {
    Contacto contacto = buscarContactoPorNombre(nombre);
    if (contacto != null) {
        for (String telefono : contacto.getTelefonos()) {
            if (telefono.equalsIgnoreCase(telefonoB))
                return contacto.getTelefonos().remove(telefono);
        }
    }
    return false;
}

@Override
public boolean deleteCorreoDeContacto(String nombre, String correoB) {
    Contacto contacto = buscarContactoPorNombre(nombre);
    if (contacto != null) {
        for (String correo : contacto.getTelefonos()) {
            if (correo.equalsIgnoreCase(correoB))
                return contacto.getTelefonos().remove(correo);
        }
    }
    return false;
}
```