Principios CLEAN CODE

Nombres

Elija nombres que revelen su intención: descriptivos e inequívocos.

```
public String getMensajeDeRecordatorio() {
    return mensajeDeRecordatorio; }
}
```

Funciones

 Deben hacer una sola cosa, y deben hacerlo bien.

```
public void marcarComoCompletado(String id) {
    ejecutarActualizacionEstado(id, "COMPLETADO");
}
```

Comentarios

Úsalo como **explicación de la intención**.

```
public List<Recordatorio> obtenerActivosEntreFechas(String usuarioId, Date fechaInicio, Date fechaFin) {
    // Muestra solo los recordatorios relevantes al usuario en ese intervalo.
    String sql = "SELECT * FROM recordatorios WHERE usuario_id = ? AND estado = 'ACTIVO' AND fecha >= ? AND fecha <= ?";
    return ejecutarConsultaPorRangoDeFechas(usuarioId, fechaInicio, fechaFin, sql);
}</pre>
```

Estructura de Código Fuente

Las funciones similares deben estar cerca.

```
public void marcarComoCompletado(String id) {
    ejecutarActualizacionEstado(id, "COMPLETADO");
}

@Override no usages new *
public void restaurarRecordatorio(String id) {
    ejecutarActualizacionEstado(id, "PENDIENTE");
}
```

Objetos/Estructura de Datos

Abstracción de Datos:

- No queremos revelar los **detalles** de nuestros datos.
- Más bien, queremos expresarlos en términos abstractos.

```
public List<Recordatorio> obtenerProximosPorUsuario(String usuarioId, Date fechaDesde) {
    return buscarRecordatoriosActivosDesdeFecha(usuarioId, fechaDesde);
}

private List<Recordatorio> buscarRecordatoriosActivosDesdeFecha(String usuarioId, Date fechaDesde) {
    String sql = """
    SELECT * FROM recordatorios
    WHERE usuario_id = ? AND estado = 'ACTIVO' AND fecha >= ?
""";
    return ejecutarConsulta(usuarioId, fechaDesde, sql);
}
```

Tratamiento de Errores

Prefiere Excepciones, no códigos de error

```
public Recordatorio obtenerPorId(String id) {
    Recordatorio recordatorio = buscarPorId(id);
    if (recordatorio == null) {
        throw new RecordatorioNoEncontradoException("No se encontró el recordatorio con ID: " + id);
    }
    return recordatorio;
}

private Recordatorio buscarPorId(String id) { 1usage new*
    return null;
}
```

Clases.

Cohesión: