ITERACIÓN 3

Para el cumplimiento de los nuevos requerimientos presentados en esta iteración no fue necesaria la modificación o adición de nuevos elementos al esquema relacional propuesto en la iteración 2. De forma que el modelo conceptual de la iteración 2 sigue siento completamente valido para esta iteración.

Requerimientos de consulta

Para poder cumplir con los requerimientos de consulta lo primero fue modificar SQLUtil para realizar ahí la injección de las sentencias SQL que nos permitieran obtener los datos solicitados. Estos nuevos metodos son:

```
public List<UsoAlohandes> darUsoAlohandes(PersistenceManager pm, Long id) {
    Query q = pm.newQuery(SQL, "SELECT COUNT(*), SUM(precio) FROM RESERVA WHERE idusuario = " + id);
    q.setResultClass(Object[].class);
    List<Object[]> results = (List<Object[]>) q.executeList();

    List<UsoAlohandes> usoAlohandesList = new ArrayList<>();

    for (Object[] result : results) {
        int count = ((Number) result[0]).intValue();
        int sum = ((Number) result[1]).intValue();
        usoAlohandesList.add(new UsoAlohandes(count, sum));
    }

    return usoAlohandesList;
}
```

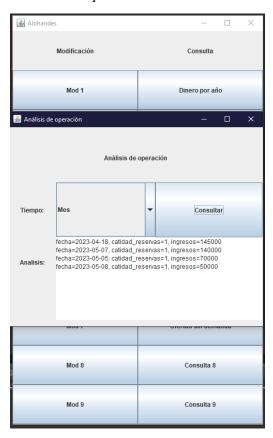
Luego de implementar estos método, lo siguiente fue crear un método en la clase Persistencia Alohandes por cada requerimiento nuevo, este devuelve el resultado de las sentencias como una cadena de texto para su posterior vizualicación. Estos métodos son de la forma:

```
oublic String darClientesFrecuentes(String tipo, Long id) {
   PersistenceManager pm = pmf.getPersistenceManager();
   Transaction tx=pm.currentTransaction();
       tx.begin();
       List<Usuario> resp = sqlUtil.darClientesFrecuentes(pm, tipo, id);
       tx.commit();
       String str = "";
       for (Usuario element : resp) {
           str += element.toString()+ "\n";
       return str;
   catch (Exception e)
       log.error ("Exception : " + e.getMessage() + "\n" + darDetalleException(e));
       return "-1";
       if (tx.isActive())
           tx.rollback();
       pm.close();
   }
```

Por último, se incluyó cada uno de los nuevos requerimientos en un botón de la interfaz y se daba su resultado en una nueva ventana Jframe. Esto tiene la forma:

```
rivate void darOfertasSinDemanda() {
    JFrame ventana = new JFrame("Ofertas sin demanda");
  ventana.setSize(350, 600);
   ventana.setLocationRelativeTo(this);
  ventana.setVisible(true);
ventana.setVisible(true);
ventana.setVisible(true);
ventana.setLayout(new GridBagLayout());
JLabel titulo = new JLabel("Ofertas sin demanda", SwingConstants.CENTER);
JTextArea resp = new JTextArea();
resp.setEditable(false);
  GridBagConstraints constraints = new GridBagConstraints();
  constraints.weightx = 1.0;
  constraints.weighty = 0.0;
  constraints.fill = GridBagConstraints.HORIZONTAL;
  constraints.gridx = 0;
  constraints.gridy = 0;
  constraints.gridwidth = 1;
  constraints.gridheight = 1;
  constraints.ipady = 50;
  ventana.add(titulo, constraints);
  constraints.gridx = 0;
  constraints.gridy = 1;
  constraints.gridwidth = 2;
  constraints.gridheight = 30;
  resp.setText(pa.darOfertasSinDemandas());
  ventana.add(resp, constraints);
```

Analizar la operación de Alohandes





Encontrar los clientes frecuentes

Clientes frecuentes			
Alojamiento:	Apartamento	•	Consultar
ID Alojamiento: 1	1		
Clientes:	d=1, nombre=Juan Perez, cedula=1234567890, edad=30, ce	lula	ar=3121234567, vinculacion=Estudiante

Encontrar las ofertas de alojamiento que no tienen mucha demanda

