ConsultasJPQL

```
log.debug(message:"\nl. Consulta de todas las Personas");
 jpql = "select p from Persona p";
 personas = em.createQuery(qlString: jpql).getResultList();
 mostrarPersonas ( personas );
1. Consulta de Codas Las Personas
[EL Fine]: ggl: 2023-11-02 20:24:34.979--ServerSession(156710276)--Connection(115086468)--SELECT id_persona, APELLIDO, EMAIL, NOMBRE, TELEFONO FROM PERSONA
20:24:35 [main] DEBUG - Persona(idPersona-1, nombre=Juan, apellido=Perez, email=jperer@mail.com, telefono=22577777)
20:24:35 [main] DEBUG - Persona(idPersona-2, nombre=Warla, apellido=Gomez, email=kygomez@mail.com, telefono=25555255)
20:24:35 [main] DEBUG - Persona(idPersona-3, nombre=Marla, apellido=Goutierrez, email=imputeirez@mail.com, telefono=89991199)
20:24:35 [main] DEBUG - Persona(idPersona-4, nombre=Pedro, apellido=Luna, email=pedro@gmail.com, telefono=13132153)
20:24:35 [main] DEBUG - Persona(idPersona-6, nombre=Hugo, apellido=Hernandez, email=hhernandez@mail.com, telefono=55778822)
   log.debug(message:"\n2. consulta de la Persona con id = 1");
  jpql = "select p from Persona p where p.idPersona = 1";
  persona = (Persona) em.createQuery(qlString:jpql).getSingleResult();
   log.debug(message:persona);
      jpql = "select p from Persona p where p.nombre = 'Karla'";
      personas = em.createQuery(qlString: jpql).getResultList();
      mostrarPersonas(personas);
                 023-11-02 20:27:52.398--ServerSession(53940034)--Connection(144467413)--SELECT id_persons, AFELLIDO, EMAIL, NOMBRE, TELEFONO FROM FERSONA WHERE (NOMBRE = 7)

I parameter bound)
EL Fine]: sql: 3025-11-02 2012-125-25-3

bind >> [1 parameter bound]

0:27:52 [main] DEBUG - Persona[idPersona=2, nombre=Karla, apellido=Gomez, email=kyomez@mail.com, telefono=25252525}
  log.debug(me:sage: "\n4. Consulta de datos individuales, se crea un arreglo (tupla) de tipo object de 3 columnas");
jpql = "select p.nombre as Nombre, p.apellido as Apellido, p.email as Email from Persona p";
        String apellido = (String) tupla[1];
String email = (String) tupla[2];
log.debug("nombre:" + nombre + ", apellido:" + apellido + ", email:" + email);
4. Consulta de datos individuales, se crea un arreglo (tupla) de tipo object de 3 columnas
[EL Fine]: sgl: 2023-11-02 20:29:27.58--ServerSession(53940034)--Connection(1075996552)--SELECT NOMBRE, APELLIDO, EMAIL FROM PERSONA
20:29:27 [main] DEBUG - nombre:Juan, apellido:Ferez, email:jperez@mail.com
20:29:27 [main] DEBUG - nombre:Karla, apellido:Gomez, email:kgomez@mail.com
20:29:27 [main] DEBUG - nombre:Maria, apellido:Gutierrez, email:mgutierrez@mail.com
20:29:27 [main] DEBUG - nombre:Pedro, apellido:Luna, email:pedro@gmail.com
20:29:27 [main] DEBUG - nombre:Hugo, apellido:Hernandez, email:hhernandez@mail.com
```

```
int idPersona = (int) tupla[1];
log.debug("Objeto persona:" + persona);
log.debug("id persona:" + idPersona );
 20:30:16 [main] DEBUG - id persona:1
20:30:16 [main] DEBUG - Objeto persona:Persona{idPersona=2, nombre=Karla, apellido=Gomez, email=kgomez@mail.com, telefono=25252525}
20:30:16 [main] DEBUG - id persona:2
 20:30:16 [main] DEBUG - Objeto persona:Persona[idPersona=3, nombre=Maria, apellido=Gutierrez, email=mgutierrez@mail.com, telefono=88991199]
20:30:16 [main] DEBUG - id persona:3
 20:30:16 [main] DEBUG - Objeto persona:Persona[idPersona=4, nombre=Pedro, apellido=Luna, email=pedro@gmail.com, telefono=13132153]
20:30:16 [main] DEBUG - id persona: 4
20:30:16 [main] DEBUG - Objeto persona:Persona[idPersona=6, nombre=Hugo, apellido=Hernandez, email=hhernandez@mail.com, telefono=55778822]
20:30:16 [main] DEBUG - id persona:6
   jpql = "select new sv.com.gm.sga.domain.Persona( p.idPersona ) from Persona p";
  mostrarPersonas(personas);
20:31:48 [main] DEBUG - Persona(idPersona=1, nombre=null, apellido=null, email=null, telefono=null)
20:31:48 [main] DEBUG - Persona(idPersona=3, nombre=null, apellido=null, email=null, telefono=null)
20:31:48 [main] DEBUG - Persona(idPersona=4, nombre=null, apellido=null, email=null, telefono=null)
20:31:48 [main] DEBUG - Persona(idPersona=6, nombre=null, apellido=null, email=null, telefono=null)
  System.out.println(x: "\n7. Regresa el valor minimo y maxico del idPersona (scaler result)");
jpql = "select min(p.idPersona) as MinId, max(p.idPersona) as MaxId, count(p.idPersona) as Contador from Persona p";
        Integer idMin = (Integer) tupla[0];
Integer idMax = (Integer) tupla[1];
     log.debug(message:"\n8. Cuenta los nombres de las personas que son distintos");
     jpql = "select count(distinct p.nombre) from Persona p";
     Long contador = (Long) em.createQuery(qlString:jpql).getSingleResult();
    log.debug("no. de personas con nombre distinto: " + contador);
   log.debug(message:"\n9. Concatena y convierte a mayusculas el nombre y apellido");
jpql = "select CONCAT(p.nombre, ' ', p.apellido) as Nombre from Persona p";
    for(String nombreCompleto: nombres){
            log.debug(message:nombreCompleto);
```

```
20:36:31 [main] DEBUG -

10. Obtiene el objeto persona con id igual al parametro proporcionado

[EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:36:51.687-ServerSession(53940034)--Connection(1031586763)--SELECT id_persona, APELLIDO, EMAIL, NOMBRE, TELEFONO FROM PERSONA WHEE

bind => [1 parameter bound]

20:36:51 [main] DEBUG - Persona(idPersona=4, nombre=Pedro, apellido=Luna, email=pedro@gmail.com, telefono=13132153)
```

```
//11. Obtiene las personas que contengan una letra a en el nombre, sin importar si es mayusculas o minuscula log.debug(sessge:"\nl. Obtiene las personas que contengan una letra a en el nombre, sin importar si es mayusculas o minuscula");

jpql = "select p from Persona p where upper(p.nombre) like upper(:parametro)";

String parametroString = "%a%";//es el caracter que utilizamos para el like q = em.createQuery(qissing:jpql);
q.setParameter(sase: "parametro", value: parametroString);
personas = q.getResultList();
mostrarPersonas(personas);

20:39:03 [main] DEBUG -
11. Obtiene las personas que contengan una letra a en el nombre, sin importar si es mayusculas o minuscula
[EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:39:03.512--ServerSession(53940034)--Connection(399653041)--SELECT id_persona, APELLIDO, EMAIL, NOMBRE, TELEFONO FROM PERSONA WHERE bind => (1 parameter bound)
20:39:03 [main] DEBUG - Persona(idPersona-1, nombre=Juan, apellido=Gomez, email=jperes@mail.com, telefono=22577777)
20:39:03 [main] DEBUG - Persona(idPersona-2, nombre=Maria, apellido=Gomez, email=mgutierres@mail.com, telefono=88991199)

BUILD SUCCESS

Total time: 3.077 s
Finished at: 2023-11-02T20:39:03-06:00
```

```
//12. Uso de between
log.debug(message:"\n12. Uso de between");
jpql = "select p from Persona p where p.idPersona between 1 and 10";
personas = em.createQuery(q1String:jpql).getResultList();
mostrarPersonas(personas);
```

```
12. Uso de between
[EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:39:55.849--ServerSession(53940034)--Connection(1803361784)--SELECT id_persona, APELLIDO, EMAIL, NOMBRE, TELEFONO FROM PERSONA W.
bind => (2 parameters bound)

20:39:55 [main] DEBUG - Persona(idPersona=1, nombre=Juan, apellido=Perez, email=jperez@mail.com, telefono=22577777)

20:39:55 [main] DEBUG - Persona(idPersona=2, nombre=Karla, apellido-Gomez, menil=kyomez@mail.com, telefono=25275255)

20:39:55 [main] DEBUG - Persona(idPersona=4, nombre=Arrla, apellido-Gutierrez, email=myutierrez@mail.com, telefono=8991199)

20:39:55 [main] DEBUG - Persona(idPersona=4, nombre=Arrla, apellido=Luna, email=pedro@gmail.com, telefono=13132153)

20:39:55 [main] DEBUG - Persona(idPersona=6, nombre=Rugo, apellido=Hernandez, email=hhernandez@mail.com, telefono=55778822)
```

```
20:40:43 [main] DEBUG - Persona(idPersona=4, nombre=Pedro, apellido=Luna, email=pedro@gmail.com, telefono=13132153)
20:40:43 [main] DEBUG - Persona(idPersona=3, nombre=Maria, apellido=Gutierree, email=mgutierree@mail.com, telefono=88991199]
20:40:43 [main] DEBUG - Persona(idPersona=2, nombre=Maria, apellido=Gutierree, email=mgutierree@mail.com, telefono=25252525]
20:40:43 [main] DEBUG - Persona(idPersona=6, nombre=Haugo, apellido=Hernandez, email=hhernandez@mail.com, telefono=55776822)
jpql = "select p from Persona p where p.idPersona in (select min(pl.idPersona) from Persona pl)";
mostrarPersonas(personas);
   14. Uso de subquery
[EL Fine]: 94]: 2023-11-02 20:41:19.66--ServerSession(53940034)--Connection(1002911155)--SELECT t0.1d_persona, t0.APELLIDO, t0.EMAIL, t0.NOMBRE, t0.TELEFONO FROM PE
20:41:19 [main] DEBUG - Persona(idPersona=1, nombre=Juan, apellido-Perez, email=jperez@mail.com, telefono-22577777}
      log.debug(message: "\n15. Uso de join con lazy loading");
      jpql = "select u from Usuario u join u.persona p";
      usuarios = em.createQuery(qlString:jpql).getResultList();
      mostrarUsuarios(usuarios);
15. Uso de join con lary loading

[EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.072--ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT tl.id_usuario, tl.PASSMORD, tl.DSERNAME, tl.id_persona FROM FERSONA t0, USUARIO tl WHERE (t0.id_persona = tl.id_p)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.092--ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.099--ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.1-ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.1-ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.10-ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.10-ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.10-ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.10-ServerSession(SS940034)--Connection(SS7705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.10-ServerSession(SS940034)--Connection(SS705522)--SELECT id_persona, AFELLIDO, EMAIL, MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.10-SELECT id_persona-persona (idPersona-persona), MORRE, TELECROO FROM FERSONA WHERE (id_persona = 7)

EL Fine]: sql: 2023-11-02 20:42:13.10-20:42:13.10-SELECT id_persona-persona (idPersona
                                                  eter bound)

**Suario[id/Suario-1, username-sperez, password-123, persona-Persons[id/Bersons-1, nombre-Nuan, apellido-Perez, email-sperez#mail.com, telefono-22577777])

**Suario[id/Suario-2, username-typenez, password-123, persona-Persons[id/Bersons-2, nombre-Maria, apellido-Genez, email-typenez#mail.com, telefono-255255])

**Suario[id/Suario-3, username-mujuterrez, password-123, persona-Persons[id/Bersons-3, nombre-Maria, apellido-Genez, email-typenez#mail.com, telefono-85991393])

**Suario[id/Suario-4, username-hternandez, password-123, persona-Persons[id/Bersons-6, nombre-Maria, pellido-Hernandez, email-thernandez#mail.com, telefono-85973822])

**Suario[id/Suario-4, username-hternandez, password-123, persona-Persons[id/Bersons-6, nombre-Maria, pellido-Hernandez, email-thernandez#mail.com, telefono-85973822])
                              log.debug(message: "16. Uso de left join con eager loading");
                              usuarios = em.createQuery(qlString:jpql).getResultList();
                              mostrarUsuarios(usuarios);
```