criteria usando JPA

todas las personas:

```
EntityManager em = emf.createEntityManager();
Root<Persona> fromPersona = null;
TypedQuery<Persona> query = null;
Persona persona = null;
List<Persona> personas = null;
 cb = em.getCriteriaBuilder();
 fromPersona = criteriaQuery.from(entityClass:Persona.class);
21:00:59 [main] DEBUG - Persona(idPersona=1, nombre=Juan, apellido=Perez, email=jperez@mail.com, telefono=22577777}
21:00:59 [main] DEBUG - Persona(idPersona=2, nombre=Karla, apellido=Gomez, email=kgomez@mail.com, telefono=25252525}
21:00:59 [main] DEBUG - Persona(idPersona=3, nombre=Maria, apellido=Gutierrez, email=mgutierrez@mail.com, telefono=88991199}
21:00:59 [main] DEBUG - Persona(idPersona=4, nombre=Pedro, apellido=Luna, email=pedro@gmail.com, telefono=13132153}
21:00:59 [main] DEBUG - Persona(idPersona=6, nombre=Hugo, apellido=Hernandez, email=hhernandez@mail.com, telefono=55778822}
   fromPersona = criteriaQuery.from(entityClass:Persona.class);
criteriaQuery.select(selection: fromPersona).where(restriction:cb.equal(x: fromPersona.get(attributeName: "idPersona"), y: 1));
```

```
2-a. Consulta de la Bersona con id = 1
[EL Fine]: sql: 2023-11-02 21:02:15.683--ServerSession(554868511)--Connection(1590481849)--SELECT id_persona, APELLIDO, EMAIL, NOMBRE, TELEFONO FROM PERSONA WHERE (id_persona = ?)
bind >> [1 personater bound]
21:02:15 [main] DEBUG - Persona(idPersona-1, nombre-Juan, apellido=Perez, email-sperezBmail.com, telefono-22577777)
```

```
//2-b. Consulta de la Persona con id = 1
log.debug(sessage:"\n2-b. Consulta de la Persona con id = 1");
cb = em.getCriteriaBuilder();
criteriaQuery = cb.createQuery(resultclass:Persona.class);
fromPersona = oriteriaQuery.from(sessigclass:Persona.class);
criteriaQuery.select(selection: fromPersona);

//La clase Predicate permite agregar varios criterios dinamicamente
List<Predicate> criterios = new ArrayList<Predicate>();

//Verificamos si tenemos criterios que agregar
Integer idPersonaParam = 1;
ParameterExpression/Integer> parameter = cb.parameter(parametass: Integer.class, name: "idPersona");
criterios.add( :: cb.equal(s: fromPersona.get(stributeName: "idPersona"), y: parameter));

//Se agregan los criterios
if(criterios.isEmpty()){
    throw new RuntimmeException(string: "Sin criterios");
}
else if(criterios.size() == 1){
    criteriaQuery.where(restriction:Criterios.get(index: 0));
}
clse{
    criteriaQuery.where(restriction:Cb.and(restrictions:Criterios.toArray(new Predicate[0])));
}

query = em.createQuery(criteriaQuery);
query.setParameter(sase: "idPersona", value: idPersonaParam);

//Se ejecuta el query
persona = query.getSingleResult();
log.debug(sessage:persona);
```

El Considera de la Ferrona con 10 - 1

[EL Fine]: sql: 2023-11-02 21:02:48,939-ServerSession(554868511)--Connection(1179272258)--SELECT id_persona, APELLIDO, EMAIL, NOMBRE, TELEFONO FROM PERSONA WHERE (id_persona = ?)

bind => [l parameter bound]

21:02:48 [main] DEBUG - Persona(ideersona=1, nombre=Juan, apellido=Perez, email=jperez@mail.com, telefono=22577777}