

# **Administración y Programación de Bases de Datos**

## **Package in PL/SQL**

Ingeniería Civil Informática

**DCCTI Universidad del Bío-Bío**

Profesores: Gilberto Gutiérrez R.      Martita Muñoz

Otoño 2019

## **1 Objetivo**

El objetivo de esta actividad es aprender crear y utilizar paquetes PL/SQL.

## **2 Actividades**

1. En primer lugar, desde adecca, baje a su cuenta en la máquina colvin los archivos *Tablas.sql* *RectanguloPkg.sql*.
2. Desde su cuenta Oracle, ejecute `start Tablas.sql` para crear las tablas *RECTANGULO* y *PUNTO* e insertar tuplas en ambas tablas.
3. Ejecute `start RectanguloPkg.sql` para crear el paquete *RectangleTools* con las funciones para calcular el 'area, perímetro y verificar si un punto está dentro de un rectángulo.
4. Dé las instrucciones SQL para:
  - (a) Por cada rectángulo listar su area y su perímetro,
  - (b) Listar los rectángulos cuya área es mayor que 4 unidades.
  - (c) Listar los rectángulos los cuales contienen el punto de coordenadas (6,7).
  - (d) Por cada punto de la tabla Puntos listar los rectángulos que lo contienen. Los puntos que no se encuentran dentro de ningún rectángulo no se deben listar.
  - (e) Por cada rectángulo, listar la cantidad de puntos (de la tabla Puntos) que se encuentran dentro de él. Los cuadrantes que no contienen puntos no se deben listar.