## Bases de Datos II – mayo 2022

NOTA: carilla como máximo para cada pregunta. Hay que aprobar la parte de JDBC, el resto hace media geométrica.

## Teoría

- 1. ¿Qué son las transacciones? ¿Qué propiedades tienen? ¿Quién es el responsable de cada propiedad?
- 2. Explicar aislamiento de instantáneas en el sistema de concurrencia. Definición y tipos (primera actualización gana y primer compromiso gana).
- 3. Explicar el uso del registro histórico en el sistema de recuperación y poner un ejemplo de su funcionamiento.
- 4. Optimización de consultas. Poner el esquema y explicarlo teniendo en cuenta todas las fases.
- 5. Almacenes y minería de datos. (explicar todo lo que supieras)

## **JDBC**

- 1. Qué es el autocommit, para qué sirve y escribir un ejemplo de su uso.
- 2. Ventajas del Preparedstatement con respecto a los otros. Ejemplo de uso.
- 3. Escribir un pseudocódigo de cómo harías para acceder a una tabla de una base de datos de la cual no conoces su estructura, pero conoces el nombre y como se haría para mostrar por pantalla los contenidos de esta tabla. (el enunciado era más o menos así pero no nos acordamos 100%) (Hablar de los metadatos)
- 4. Tipos de statement. (no olvidarse del Callable que nosotros nos olvidamos todos)

Statement, prepared, callable

3. Codigo en java para el ejercicio

for (int i = 1;  $i \le numCol$ ; i++) {

```
m.addColumn(meta.getColumnName(i)); //añadimos las columnas a la tabla
}
while (rs.next()) { //recorremos las filas de la tabla
Object[] obj = new Object[numCol]; //creamos un array que guardará los valores de las columnas
for (int i = 0; i < numCol; i++) {
    obj[i] = rs.getObject(i + 1); //metemos los valores de las columnas
}
m.addRow(obj); //metemos las fila en la tabla
}
tabla.setModel(m); //tabla es una JTable, le asignamos el modelo que hemos creado
}</pre>
```