

PRACTICA JDBC

CREACIÓN DE UN JUEGO DE PREGUNTAS



INTEGRANTES: MIREIA Y LEANDRO

INDICE



MENU
PRINCIPAL



PREGUNTAS Y
RESPUESTAS



MODOS DE
JUEGO



PUNTOS EXTRA

Menu principal

```
boolean inicio = false;
char letra;
String nombreUsuario = "";

System.out.println("*****");
System.out.println("***** BIENVENIDO A ¿ERES UN GENIO? *****");
System.out.println("*****");

System.out.println("\t\tPANEL DE INICIO");
System.out.println("1) INICIAR SESION");
System.out.println("2) REGISTRARTE");

while (!inicio) {
    System.out.print("CUAL ES TU ELECCION: ");
    int boton = reader.nextInt();
    if (boton == 1) {
        nombreUsuario = sesion();
        inicio = true;
    } else if (boton == 2) {
        usuario_nuevo();
        inicio = true;
    } else {
        System.out.println("\t OPCION INVALIDA");
    }
}
```

```
public static String sesion() throws SQLException
{
    Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
    Statement conexion = conn.createStatement();
    Scanner reader = new Scanner(System.in);
    System.out.println("*****");
    System.out.println("\t\t\t\tINICIAR SESION");
    System.out.println("INGRESA TU NOMBRE: ");
    String nombre = reader.nextLine();
    System.out.println("INGRESA TU APELLIDO: ");
    String apellido = reader.nextLine();
    System.out.println("*****");
    String buscarUsuario = "SELECT * FROM usuario WHERE Nombre = '" + nombre + "' AND Apellido = '" + apellido + "'";
    ResultSet resultado = conexion.executeQuery(buscarUsuario);
    if (resultado.next()) {
        System.out.println("INICIASTE SESION CON: " + nombre);
    } else {
        System.out.println("NO SE ENCUENTRA TU NOMBRE, PROCEDEREMOS A REGISTRARTE:");
        usuario_nuevo();
    }
    return nombre;
}
```

```
2 usages
public static void usuario_nuevo() throws SQLException
{
    Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
    Statement conexion = conn.createStatement();
    Scanner reader = new Scanner(System.in);
    System.out.println("*****");
    System.out.println("\t\t\t\tVAMOS A CREAR TU USUARIO");
    System.out.println("INGRESA TU NOMBRE: ");
    String nombre = reader.nextLine();
    System.out.println("INGRESA TU APELLIDO: ");
    String apellido = reader.nextLine();
    System.out.println("INGRESA TU CORREO ELECTRONICO: ");
    String email = reader.nextLine();
    String usuario = "INSERT INTO usuario (Nombre, Apellido, Correo) VALUES('" + nombre + "','" + apellido + "','" + email + "')";
    conexion.executeUpdate(usuario);
    System.out.println("\t INGRESO EXITOSO");
    System.out.println("*****");
    sesion();
}
```

Preguntas y respuestas

```
do{
    int categoria = categoria();
    int nivel = nivel();

    if(categoria == 1 && nivel == 1) {
        int cont = nivel1();
        String ranking = "INSERT INTO ranking ('Puntuacion', 'ID_Nivel', 'ID_Categoria', 'Nombre') VALUES ('"+cont+"','"+nivel+"','"+categoria+"','"+nombreUsuario+"')";
        conexion.executeUpdate(ranking);
    }else if(categoria == 1 && nivel == 2) {
        int cont = nivel2();
        String ranking = "INSERT INTO ranking ('Puntuacion', 'ID_Nivel', 'ID_Categoria', 'Nombre') VALUES ('"+cont+"','"+nivel+"','"+categoria+"','"+nombreUsuario+"')";
        conexion.executeUpdate(ranking);
    }
}
```

```

public static int nivel1() throws SQLException
{
    Connection conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, USER, PASS);
    Statement conexion = conn.createStatement();
    Scanner reader = new Scanner(System.in);
    int cont = 0;
    for (int i = 1; i <= 5; i++) {
        String preguntaQuery = "SELECT Pregunta_1, Pregunta_2, Pregunta_3, Pregunta_4, Pregunta_5 FROM preguntas WHERE ID_Preguntas = " + i;
        String respuestaQuery = "SELECT Respuesta_1, Respuesta_2, Respuesta_3, Respuesta_4 FROM respuestas WHERE ID_Respuestas = " + i;
        ResultSet pr = conexion.executeQuery(preguntaQuery);
        while (pr.next()) {
            System.out.println("*****");
            System.out.println(i + ": " + pr.getString(columnLabel: "Pregunta_" + i));
        }
        ResultSet res = conexion.executeQuery(respuestaQuery);
        while (res.next()) {
            System.out.println("a: " + res.getString(columnLabel: "Respuesta_1"));
            System.out.println("b: " + res.getString(columnLabel: "Respuesta_2"));
            System.out.println("c: " + res.getString(columnLabel: "Respuesta_3"));
            System.out.println("d: " + res.getString(columnLabel: "Respuesta_4"));

            System.out.println("Cual es tu respuesta: ");
            String arl = reader.next();
            System.out.println("*****");
            char respuesta = arl.charAt(0);
            if ((respuesta >= 'a' && respuesta <= 'd'))
            {
                if ((i == 1 && (respuesta == 'a' || respuesta == 'c')) ||
                    (i == 2 && (respuesta == 'a' || respuesta == 'd')) ||
                    (i == 3 && (respuesta == 'b' || respuesta == 'd')) ||
                    (i == 4 && (respuesta == 'c' || respuesta == 'd')) ||
                    (i == 5 && (respuesta == 'b' || respuesta == 'd')) ) {
                    cont++;
                }
            }
            else {
                System.out.println("CARACTER INVALIDO");
            }
        }
        System.out.println("*****");
        System.out.println("TU PUNTUACION FINAL ES: " + cont);
        System.out.println("*****");
    }
    return cont;
}

```

```

> public static int nivel() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel1() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel2() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel3() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel4() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel5() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel6() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel7() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel8() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel9() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel10() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel11() throws SQLException
> { ... }
> 1 usage
> public static int nivel12() throws SQLException
> { ... }

```


Modos de juego

```
Scanner reader = new Scanner(System.in);
boolean numero = false;
int cate = 0;
System.out.println("*****");
System.out.println("\t ESCOJE LA CATEGORIA QUE TE GUSTARIA JUGAR") ;
System.out.println("1) Harry Potter");
System.out.println("2) Videojuegos");
System.out.println("3) Deportes");
System.out.println("4) Figuras");
do
{
    System.out.println("SELECCIONA TU CATEGORIA:");
    if (reader.hasNextInt()) {
        cate = reader.nextInt();
        if (cate >= 1 && cate <= 4){
            numero = true;
        }else
        {
            System.out.println("*****");
            System.out.println("OPCION INCORRECTA");
            System.out.println("*****");
        }
    }else{
        System.out.println("*****");
        System.out.println("CARACTER INVALIDO");
        System.out.println("*****");
        reader.next();
    }
} while (!numero);
System.out.println("*****");
return cate;
```

ID_Categoria	NombreCategoria
1	Harry Potter
2	Videojuegos
3	Deportes
4	Figuras

ID_Nivel	NombreNivel
1	Facil
2	Normal
3	Dificil

Puntos extra

```
        conexion.executeUpdate(ranking);
    }
    System.out.println("QUIERE VOLVER A JUGAR S/N:");
    letra = reader.next().charAt(0);
}while(letra == 's' || letra == 'S' );
```

```
        if (resultado.next()) {
            System.out.println("INICIASTE SESION CON: " + nombre);
        } else {
            System.out.println("NO SE ENCUTRA TU NOMBRE, PROCEDEREMOS A REGISTRATE:");
            usuario_nuevo();
        }
        return nombre;
```

```
        if (respuesta >= 'a' && respuesta <= 'd') {
            if (((i + 55) == 56 && (respuesta == 'b')) ||
                ((i + 55) == 57 && (respuesta == 'a')) ||
                ((i + 55) == 58 && (respuesta == 'a')) ||
                ((i + 55) == 59 && (respuesta == 'a')) ||
                ((i + 55) == 60 && (respuesta == 'c')))) {
                cont++;
            }
        } else {
            System.out.println("CARACTER INVALIDO");
        }
```

GRACIAS

