T18 – Conexión Java-MySql









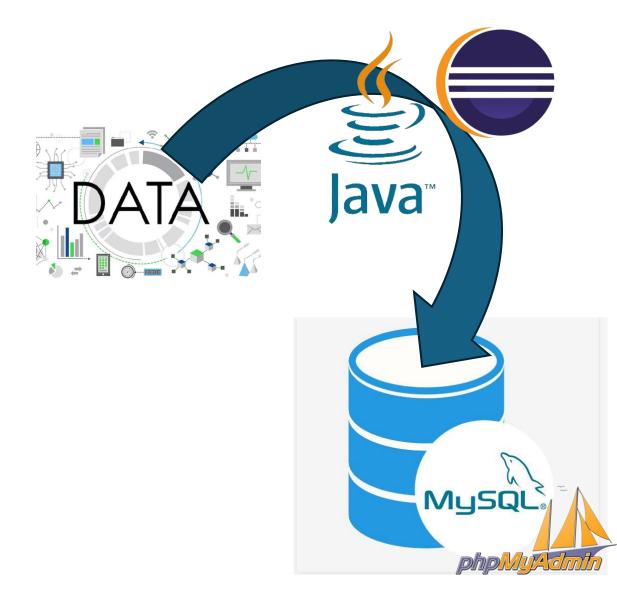
Esta actividad consistía en añadir datos a las DDBB que ya tenemos creadas.

Estas DDBB las creamos escribiendo el código en MySQL y le añadimos los datos que nos pidieron en actividades anteriores.

Ahora, el objetivo sigue siendo expandir estos datos, pero mediante el lenguaje Java en Eclipse.

He utilizado las capturas de la TA15 de las DDBB realizadas ahí para que podamos ver cómo eran las tablas originalmente y cómo el proceso de inserción de datos desde Eclipse ha sido exitoso.

Para las demás DDBB podremos ver los nuevos datos insertados directamente.



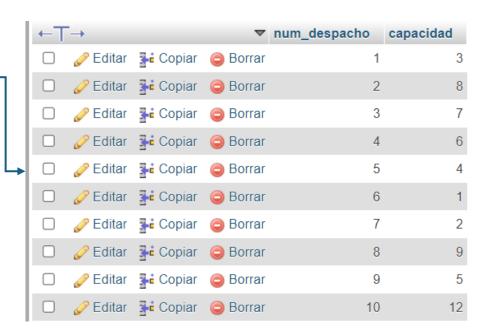


directores_db

- Nueva

+ despachos

directores





num_despacho	capacidad
1	3
2	8
3	7
4	6
5	4
6	1
7	2
8	9
9	5
10	12
11	6
12	6
13	6
14	6
15	6

TA15





cod_pieza	nombre
1	tornillo
2	muelle
3	rosca
4	tope
5	abrazadera
6	brida
7	tuerca
8	perno
9	ya no se cual mas poner
10	esta tambien me la invento
11	taladro
12	cuchilla
13	bisturi
14	botella
15	trompeta







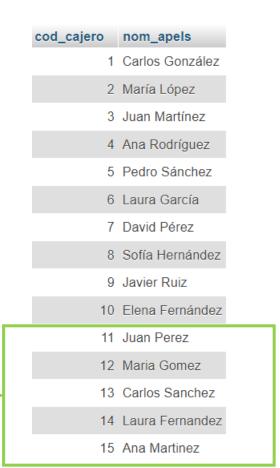
```
private static void insertarCajeros(Connection conexion) throws SQLException {
   Statement stmt = conexion.createStatement();

String insertCajerosQuery = "INSERT INTO cajeros (cod_cajero, nom_apels) VALUES " +
        "(11, 'Juan Perez'), " +
        "(12, 'Maria Gomez'), " +
        "(13, 'Carlos Sanchez'), " +
        "(14, 'Laura Fernandez'), " +
        "(15, 'Ana Martinez')";

stmt.executeUpdate(insertCajerosQuery);

System.out.println("Registros insertados en la tabla cajeros");

stmt.close();
}
```



TA15



num_serie	nombre	cod_facultad
E101	Equipo de Biología	1
E102	Equipo de Ingeniería Civil	2
E103	Equipo de Cirugía	3
E104	Equipo de Historia	4
E105	Equipo de Derecho Penal	5
E106	Equipo de Economía Internacional	6
E107	Equipo de Arte Contemporáneo	7
E108	Equipo de Psicología Experimental	8
E109	Equipo de Educación Inclusiva	9
E110	Equipo de Comunicación Digital	10



```
private static void insertarFacultades(Connection conexion) throws SQLException {
   Statement stmt = conexion.createStatement();

   String insertFacultadesQuery = "INSERT INTO facultad (cod_facultad, nombre) VALUES " +
        "(11, 'Facultad de Alimentación'), " +
        "(12, 'Facultad de Deportes'), " +
        "(13, 'Facultad de Nutrición'), " +
        "(14, 'Facultad de Música'), " +
        "(15, 'Facultad de Videojuegos')";

   stmt.executeUpdate(insertFacultadesQuery);
   System.out.println("Registros insertados en la tabla facultad");
   stmt.close();
}
```

num_serie	nombre	cod_facultad
E101	Equipo de Biología	1
E102	Equipo de Ingeniería Civil	2
E103	Equipo de Cirugía	3
E104	Equipo de Historia	4
E105	Equipo de Derecho Penal	5
E106	Equipo de Economía Internacional	6
E107	Equipo de Arte Contemporáneo	7
E108	Equipo de Psicología Experimental	8
E109	Equipo de Educación Inclusiva	9
E110	Equipo de Comunicación Digital	10
E111	Equipo Alpha	11
E112	Equipo Tortuga	12
E113	Equipo Escoba	13
E114	Equipo Espacial	14
E115	Equipo Fornite	15

tienda_infor

```
Insertar registros en la tabla fabricantes
String insertFabricantesQuery = "INSERT IGNORE INTO fabricantes (cod fabricantes, nombre) VALUES " +
stmt.executeUpdate(insertFabricantesQuery);
```

fabricantes

artículos

cod_fabricantes	nombre	cod_articulos	nombre	precio	cod_fabricantes
1	Lenovo	101	Portátil Lenovo	1070	1
2	Samsung	102	Monitor Samsung	260	2
3	Logitech	103	Teclado Logitech	45	3
4	Microsoft	104	Ratón Microsoft	27	4
5	HP	105	Impresora HP	170	5
6	Western Digital	106	Disco Duro Externo Western Digital	90	6
7	SanDisk	107	Memoria USB SanDisk	18	7
8	Creative	108	Impresora Láser	72	8
9	Logitech	109	Webcam Logitech	36	9
10	TP-Link	110	Router WiFi TP-Link	54	10
11	Leroy Merlin	111	Altavoces	63	2
12	Ikea	112	Tornillo	100	11
13	Bauhaus	113	Arandela	150	12
14	Bricomart	114	Tuerca	200	13
15	Fesmes	115	Brida	120	14
		116	Masilla	180	15

System.out.println("Registros insertados en la tabla fabricantes");

empleados_db

```
// Consulta de inserción para varios registros en la tabla departamentos
String insertDepartamentosQuery = "INSERT IGNORE INTO departamentos (cod_departamento, nombre, presupuesto) VALUES " +
        "(12, 'Facturación', 50000), " +
        "(13, 'Estrategia empresarial', 60000), " +
        "(14, 'Soporte TIC', 80000), " +
        "(15, '', 55000), " +
        "(16, 'Contabilidad', 70000)";
```

cod_departamento nombre

empelados

DNI	nombre	apellidos	cod_departamento	
1234678A	Juan	Pérez	16	
2346789B	María	López	12	
3467890C	Pedro	Gómez	13	
4678901D	Ana	Martínez	14	
6789012E	Carlos	Sánchez	15	

departamentos

presupuesto

1	Ventas	90000
2	Marketing	72000
3	Recursos Humanos	108000
4	Producción	135000
5	Finanzas	81000
6	Tecnología	180000
7	Logística	99000
8	Administración	117000
9	Calidad	90000
10	Investigación y Desarrollo	162000
11	Nueva_Calidad	36000
12	Facturación	50000
13	Estrategia empresarial	60000
14	Soporte TIC	80000
15		55000
16	Contabilidad	70000

almacenes_db

almacenes

cod_almacen	lugar	capacidad
0	Barcelona	3
1	Barcelona	500
2	Bilbao	400
3	Madrid	600
4	Valencia	450
5	Sevilla	550
6	Zaragoza	480
7	Málaga	520
8	Murcia	470
9	Palma de Mallorca	420
10	Las Palmas de Gran Canaria	380
11	Alicante	5100
12	Tarragona	1150
13	Lleida	1200
14	Valencia	2120
15	Ibiza	3180

cajas

num_referencia	contenido	valor	cod_almacen
C011	Televisión	50	11
C012	xBox	60	12
C013	Arenero gato	70	13
C014	Juegos de mesa	80	14
C015	Arena gato	90	15
D0004	Herramientas	102	4
H5RT	Papel	136	2
J0010	Muebles	109	10

peliculas_salas

INSERT INTO

peliculas

cod_pelicula	nombre	cal_edad
1	Spider-Man: No Way Home	7
2	Dune	12
3	Eternals	7
4	Sing 2	0
5	La familia Addams 2: La gran excursión	0
6	Ghostbusters: Afterlife	7
7	Scream	16
8	Matrix Resurrections	12
9	El médico africano	12
10	Licorice Pizza	12
11	Uno, Dos, Tres	7
12	Aquaman	12
13	Dune 2	15
14	El viaje de Chihiro	12
15	Transformers	18
16	Tin tin	18

salas

cod_sala	nombre	cod_pelicula
S01	Sala de Estreno	1
S02	Sala de Aventuras	2
S03	Sala de Ciencia Ficción	3
S06	Sala de Terror	6
S07	Sala de Suspenso	7
S08	Sala de Acción	8
S09	Sala de Drama	9
S10	Sala de Romance	10
S12	Sala de Comics	12
S13	Sala de DC	13
S14	Sala de la siesta	14
S15	Sala old-school JP	15
S16	Sala MK.2	16

Aquí me he saltado la sala 11 porque teníamos una peli #11 y quería que las nuevas pelis tuvieran nuevas salas.

cientificos_db

INSERT INTO

```
String insertProyectoQuery = "INSERT INTO proyecto (id proyecto, nombre, horas) VALUES " +
       "('PR11', 'Proyecto Alma', 100), " +
```

asignado_a

id_proyecto	DNI
PR01	12345678
PR02	23456789
PR03	34567890
PR04	45678901
PR05	56789012
PR06	67890123
PR07	78901234
PR08	89012345
PR09	90123456
PR10	01234567
PR11	11345678
PR12	22456789
PR13	33567890
PR14	44678901
PR15	55789012

cientificos

DNI	nom_apels
01234567	Elena Fernández
11345678	John Doe
12345678	Juan Pérez
22456789	Jane Smith
23456789	María Gómez
33567890	Alice Johnson
34567890	Carlos Rodríguez
44678901	Bob Brown
45678901	Ana Martínez
55789012	Eva Martinez
56789012	Pedro López
67890123	Laura Sánchez
78901234	David García
89012345	Sofía Ruiz
90123456	Javier Hernández

proyecto

id_proyecto	nombre	horas
PR01	Proyecto de Investigación en Biología	100
PR02	Desarrollo de Software Educativo	200
PR03	Investigación en Inteligencia Artificial	150
PR04	Proyecto de Energías Renovables	180
PR05	Estudio de Cambio Climático	220
PR06	Desarrollo de Vacunas	120
PR07	Investigación en Neurociencia	170
PR08	Proyecto de Agricultura Sostenible	190
PR09	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	160
PR10	Investigación en Física de Partículas	210
PR11	Proyecto Alma	100
PR12	Proyecto Bocachancla	150
PR13	Proyecto Carretera	200
PR14	Proyecto Dedal	120
PR15	Proyecto EstereoHearts	180