



Ebeans y Java

Illya Rozumovskyy Ihnashev

Lucía Gutiérrez Molina

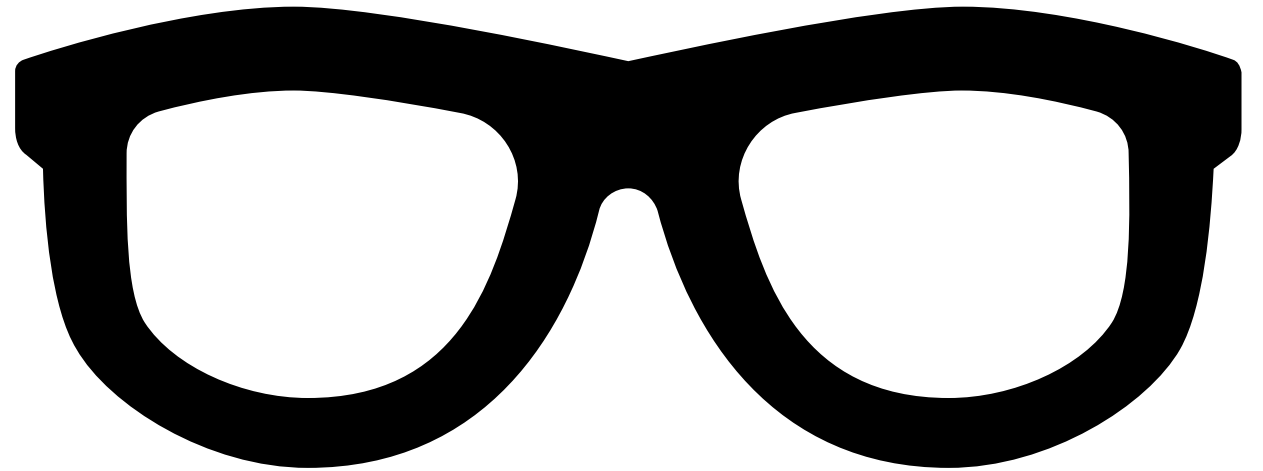
Javier Jordán Luque

José Manuel Sánchez Rico



Objetivos

Desarrollar una aplicación para gestionar las revisiones oculares de una clínica oftalmológica.



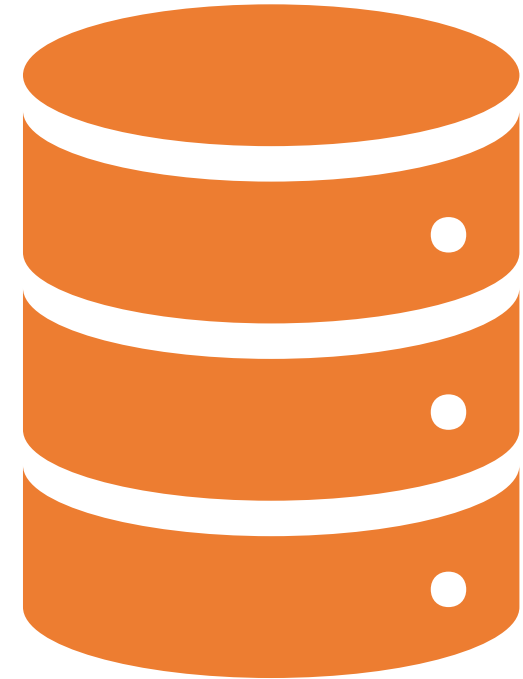


Tecnologías Aplicadas

- Docker
 - Postgres SQL
- Java
 - Ebean ORM
 - Swing
 - IntelliJ IDEA Forms
 - JCalendar

Ventajas de Ebean

- Sintaxis sencilla para la creación de clases con tags como:
 - **@Entity**
 - **@Id**
- Queries con sin necesidad del uso de queries SQL:
 - `new QCliente().NIF.igualTo(nif).findOne();`
 - `new QCliente().findList();`




Ventajas de Ebean

- Establecer las tablas como clases
 - `entity-packages: org.example`
 - `transactional-packages: org.example`
- Importación de las tablas de la base de datos
 - `import io.ebean.DB;`
 - `import org.example.query.QCliente;`
- Base de datos singleton:
 - `Database database = DB.getDefault();`
- Gestión de interna de las tablas
 - `DB.save(this); DB.update(seleccionado); DB.delete(this);`

Desventajas de Ebean

- Tecnología relativamente temprana (primera versión estable en 2021).
- Pocos ejemplos disponibles en la web
- Configuración de servicios manual.
- Necesidad de adaptar las clases pudiendo complicar la migración ante otras tecnologías

Resultados - Clientes

 Revisión Ocular

Revision Ocular

NIF	NOMBRE	APELLIDOS	EDAD
789456123	Illya	Rozumovskyy	31
55555555	Lucía	Gutiérrez	20

NIF

Nombre

Apellidos

Edad

0

1

2

3

Revisiones

Añadir


Actualizar

Borrar

Limpiar

Salir

Resultados - Revisiones

 Registro

— □ ×

789456123;Illya;Rozumovsky;31

ID	NIF	CONSULTA	OD_ESFERA	OD_CILINDRO	OD_ADICION	OD_AGUDEZA	OI_ESFERA	OI_CILINDRO	OI_ADICION	OI_AGUDEZA
2	789456123	2022-12-14	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
3	789456123	2022-12-14	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

OD_ESFERA

OD_CILINDRO

OD_ADICION

OD_AGUDEZA

OI_ESFERA

OI_CILINDRO

OI_ADICION

OI_AGUDEZA

14/12/2022



Añadir

Actualizar

Borrar

Limpiar

Salir

Bibliografía

- <https://ebean.io/>
- https://hub.docker.com/_/postgres
- <https://toedter.com/jcalendar/>
- <https://plugins.jetbrains.com/files/10082/238074/icon/pluginIcon.svg>