Proyecto del curso- BOOK ALIVE

ENTREGA FINAL

# Modelos y Bases de Datos- Grupo 1

Brayan Burgos, Esteban Bernal

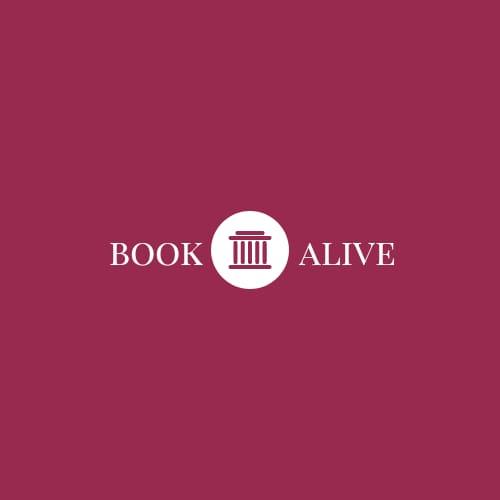
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

[brayan.burgos@mail.escuelaing.edu.co](mailto:brayan.burgos@mail.escuelaing.edu.co);

[guillermo.bernal@mail.escuelaing.edu.co](mailto:guillermo.bernal@mail.escuelaing.edu.co)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_✦\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**BOOK ALIVE**



**Figura 1. LOGOTIPO BOOK ALIVE**

Book ALIVE es una base de datos relacional que brinda la oportunidad a un emprendedor con pasión por la lectura tener una librería/biblioteca.

Se utilizará el siguiente mecanismo para demostrar lo sólida y robusta que puede llegar a ser esta base de datos. **Primero**, muestra de algún tipo de sentencia en **ORACLE SQL DEVELOPER**, el cual es el motor que se usó para esta base de datos. Segundo, un tipo de prueba por medio de una consulta o sentencia que permita verificar la veracidad de la justificación dada.

Comencemos:

* Bienvenido a BOOK LIVE. Estos son los libros que tenemos para la venta

**(1)**

SELECT título FROM libro

* Los Libros junto con sus autores.

**(2)**

SELECT titulo, nombre FROM libro JOIN autor ON (ISBN=codigo\_libro\_escrito);

* Supongamos que un cliente se interesa por el libro ‘Hamlet’ y quiere información de ese autor

**(3)**

SELECT \* FROM autor JOIN libro ON (codigo\_libro\_escrito=ISBN) AND titulo='Hamlet';

Con estas consultas lo que se pretende demostrar es la veracidad de los nombres de los libros, los autores y la relación que hay entre la tabla libros y autores.

Supongamos que a la persona le gusto el libro HAMLET y quiere unirse a BOOK ALIVE. POR TANTO, INGRESARA A LA BASE DATOS COMO USUARIO.

**(4)**

insert into usuario (codigo, nombre, telefono, fecha) values (1, 'Pedro Perez', '53448-0001', date'2019-5-17');

Pero resulta una pérdida de tiempo elegir un código a mano e ingresar la fecha de inscripción del usuario. Para lo cual se automatiza este proceso con el siguiente disparador de automatización.

**(5)**

CREATE SEQUENCE INSERTANDO2 START WITH 1;

BEFORE INSERT ON usuario

FOR EACH ROW

BEGIN

SELECT INSERTANDO2.NEXTVAL

INTO :new.codigo

FROM DUAL;

:new.fecha:=sysdate;

END;

Por lo cual el entrar a la base de datos se resume en simplemente en insertar el nombre y un numero de teléfono

**(6)**

insert into usuario (nombre, telefono) values ('Pedro Perez', '53448-0001');

Ahora se necesita la información de la persona.

**(7)**

insert into informacion\_personal (codigo, direccion, numero\_de\_telefono, correo, carrera\_profesional) values (1, 'calle 154 # 91-56’, '53448-0001', ‘Pedro Perez@correo.com, 'Ingenieria de Sistemas’);

Comenzaremos con pruebas.

**El cliente Brayan Burgos con número de teléfono 51518514 y Esteban Bernal con numero 4035551 van a ingresar a la base de datos**

**(8)**

EXECUTE PK\_CLIENTE.AD\_CLIENTE (2,'BRAYAN BURGOS', '51518514');

EXECUTE PK\_CLIENTE.AD\_CLIENTE (3,'ESTEBAN BERNAL, '4035551');

El cliente ahora tiene que ingresar su información personal a la base, en caso de necesitarlo por cualquier eventualidad.

**(9)**

EXECUTE PK\_CLIENTE.AD\_INFORMACION\_PERSONAL (2,'Calle 7 a bis 80 b 31', '51518514', 'brayanburgos1437@gmail.com', 'Ingenieria de sistemas');

**(10)**

**Ahora, se quiere añadir a la base un libro nuevo, sobre bases de datos, específicamente sobre ORACLE.**

**EXECUTE PK\_LIBRO.AD\_LIBRO (9999,'Aprendiendo ORACLE de 0', 789, 2,1);**

**POR ULTIMO EL CLIENTE NUMERO 2 QUIERE COMPRA EL LIBRO DE CODIGO 7732**

**(11)**

**EXECUTE PK\_COMPRA.AD\_COMPRA ('HAMLET', '$10.000', '7732', '10',2);**