Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga Facultad de Ingeniería de Minas, Geología y Civil Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas



MODELAMIENTO DE DATOS (IS-348) Proyecto Final: Plataforma de Gestión Educativa

 ${\bf Docente}:$ Ing. Martínez Córdova, Celia E.

Presentado por:

Sulca Prado, Jhon Carlos : 27210502 Quispe Mendoza, Juan Carlos : 27202112 Figueroa Ortega, Jhornan Feddy : 27210126

Empty : NULL Empty : NULL Empty : NULL

AYACUCHO-PERÚ

<u>2024</u>

Índice

In	troducción	3
1.	Marco Teorico	3
2.	Metodologia	3
3.	Resultados 3.1. Análisis de Requisitos	3 3 3
4.	Desarrollo de la Aplicación 4.1. Construcción de la interfaz de usuario	3 3
5.	Pruebas	3
6.	Documentación	3
	onclusion	3

Introducción:

- 1. Marco Teorico
- 2. Metodologia
- 3. Resultados
- 3.1. Análisis de Requisitos
- 3.2. Diseño de la Base de Datos
- 3.3. Implementación

Opcional

- 4. Desarrollo de la Aplicación
- 4.1. Construcción de la interfaz de usuario.
- 4.2. Integración de la base de datos en la aplicación
- 5. Pruebas
- 6. Documentación

Conclusion

```
1 --
2 select * from SalesLT.Customer --para ver la tabla inicial
3 ---
4 select CAST(CustomerID AS varchar (4))+':'+ CompanyName AS
Cliente from SalesLT.Customer
```

Listing 1: Celia Llegas al pincho * borrar etiqueta referenciar

6.1. Ejercio 3

Obtener datos de contacto de clientes

Algunos datos de la base tienen valores **NULL**, por lo que debe crear algunas consultas para manejar estos NULL en forma apropiada.



- (1) Persona
- (2) Libro

```
1 class Personaje:
       def __init__(self, nombre):
    self.nombre = nombre
\frac{2}{3}
5
       def atacar(self):
           raise NotImplementedError("El metodo atacar debe ser
6
              implementado por las clases derivadas.")
8 class Guerrero(Personaje):
       def atacar(self):
9
           print(f"{self.nombre} golpea con su espada.")
10
11
12 class Mago(Personaje):
       def atacar(self):
           print(f"{self.nombre} lanza un hechizo de fuego.")
14
15
16 # Uso del polimorfismo
17 guerrero = Guerrero ("Conan")
18 mago = Mago("Gandalf")
20 personajes = [guerrero, mago]
21
22 for personaje in personajes:
       personaje.atacar()
```