



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
INGENIERÍA DE SOFTWARE

NRC: 15035

Materia: Análisis y Diseño de software

Tema: Modelos del proyecto

De La Cadena Moncayo Leonardo Javier

Morales Noroña Susana Camila

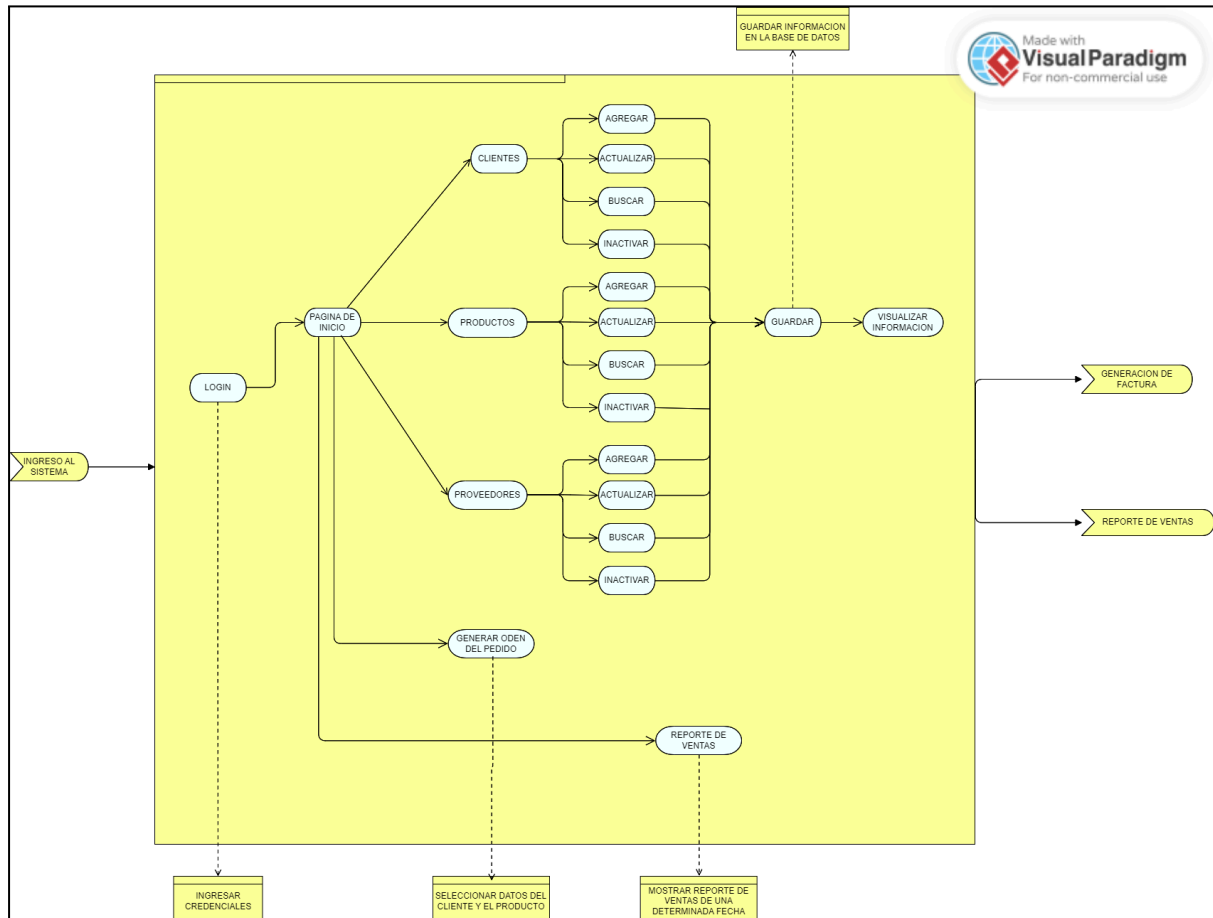
Morales Pisco Johao Alejandro

Tello Martinez Cristian Andres

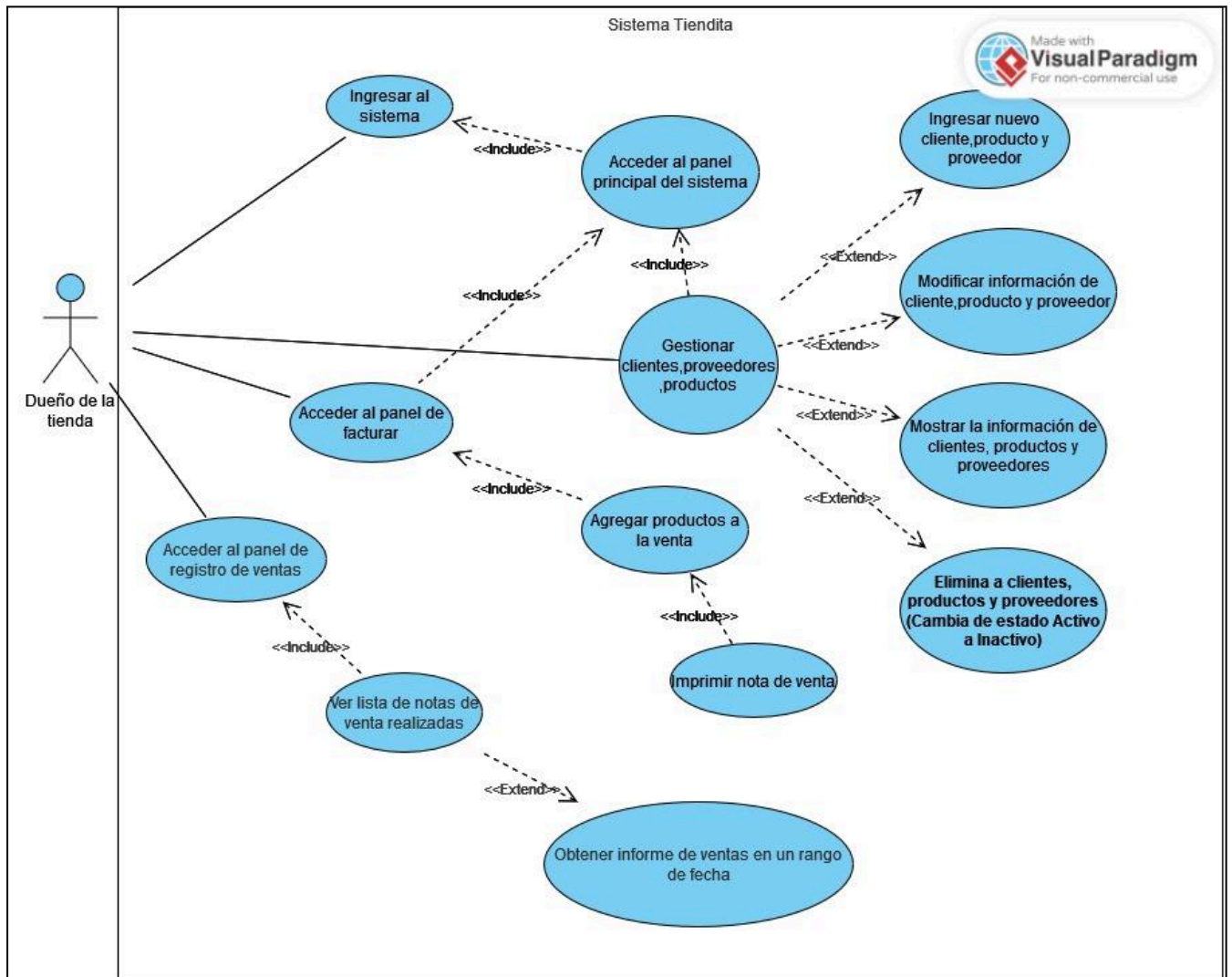
Ing. Jenny Alexandra Ruiz Robalino

Sangolquí, 14 de Febrero del 2024

Arquitectura



Casos de Uso



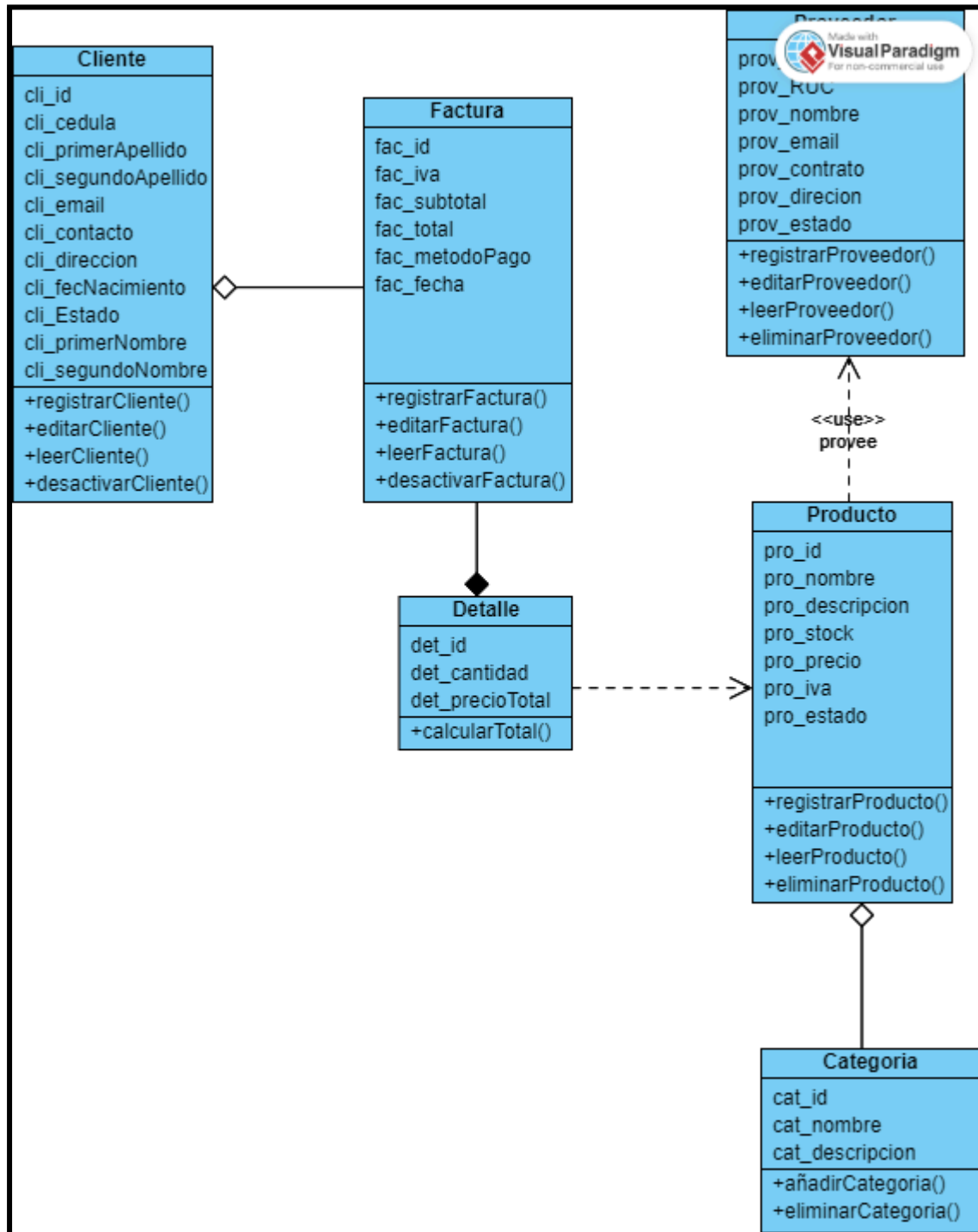
The diagram illustrates the relationships between the following tables and their attributes:

- cliente** (Entity):
 - Attributes: cli_id (PK, Integer, <M>), cli_codigo (Integer, <M>), cli_primerApellido (Variable characters (30), <M>), cli_segundoApellido (Variable characters (30), <M>), cli_primerNombre (Variable characters (30), <M>), cli_segundoNombre (Variable characters (30), <M>), cli_email (Variable characters (75), <M>), cli_contacto (Variable characters (10), <M>), cli_direccion (Variable characters (100), <M>), cli_fechaNacimiento (Date, <M>), cli_estado (Variable characters (10), <M>).
 - Identifier: Identifier_1 <M>.
- proveedor** (Entity):
 - Attributes: prov_id (PK, Integer, <M>), prov_RUC (Integer, <M>), prov_nombre (Variable characters (13), <M>), prov_snombre (Variable characters (40), <M>), prov_email (Variable characters (75), <M>), prov_contacto (Variable characters (10), <M>), prov_direccion (Variable characters (150), <M>), prov_estado (Variable characters (10), <M>).
 - Identifier: Identifier_1 <M>.
- producto** (Entity):
 - Attributes: pro_id (PK, Integer, <M>), pro_nombre (Variable characters (100), <M>), pro_descripcion (Variable characters (250), <M>), pro_stock (Integer, <M>), pro_precio (Money (8,2), <M>), pro_iva (Variable characters (10), <M>), pro_estado (Variable characters (10), <M>).
 - Identifier: Identifier_1 <M>.
- factura** (Entity):
 - Attributes: fac_id (PK, Integer, <M>), fac_iva (Money (8,2), <M>), fac_subtotal (Money (8,2), <M>), fac_total (Money (8,2), <M>), fac_metodoPago (Characters (3), <M>), fac_fecha (Date, <M>).
 - Identifier: Identifier_1 <M>.
- detalle** (Entity):
 - Attributes: det_id (PK, Integer, <M>), det_cantidad (Integer, <M>), det_precioTotal (Money (8,2), <M>).
 - Identifier: Identifier_1 <M>.
- categoria** (Entity):
 - Attributes: cat_id (PK, Integer, <M>), cat_nombre (Variable characters (50), <M>), cat_descripcion (Variable characters (250), <M>).
 - Identifier: Identifier_1 <M>.
- inventario** (Entity):
 - Attributes: cantidad (Integer, <M>), fecha (Date, <M>).

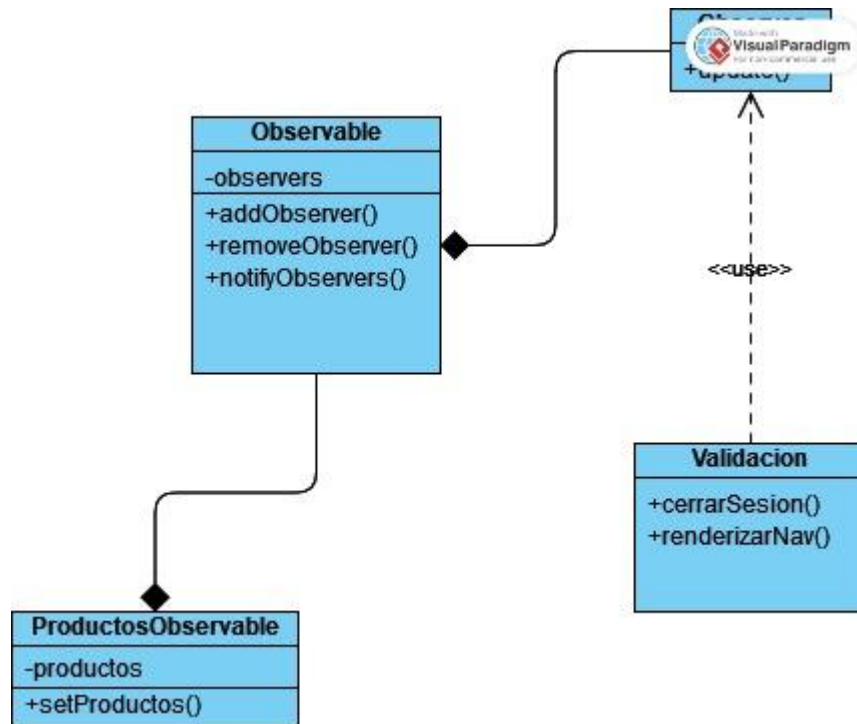
Relationships:

- cliente** (1) *recibe* **factura** (N) (Role: Genera)
- proveedor** (1) *proporciona* **producto** (N) (Role: provee)
- proveedor** (1) *proporciona* **inventario** (N) (Role: pertenece)
- producto** (1) *genera* **detalle** (N) (Role: da)
- producto** (1) *pertenece* **detalle** (N) (Role: da)
- producto** (1) *corresponde* **categoria** (N) (Role: pertenece)
- detalle** (1) *origen* **factura** (N) (Role: tiene)
- detalle** (1) *origen* **categoria** (N) (Role: pertenece)

Diagrama de clases de diseño



Patrón de Diseño



Casos de Uso Extendido

