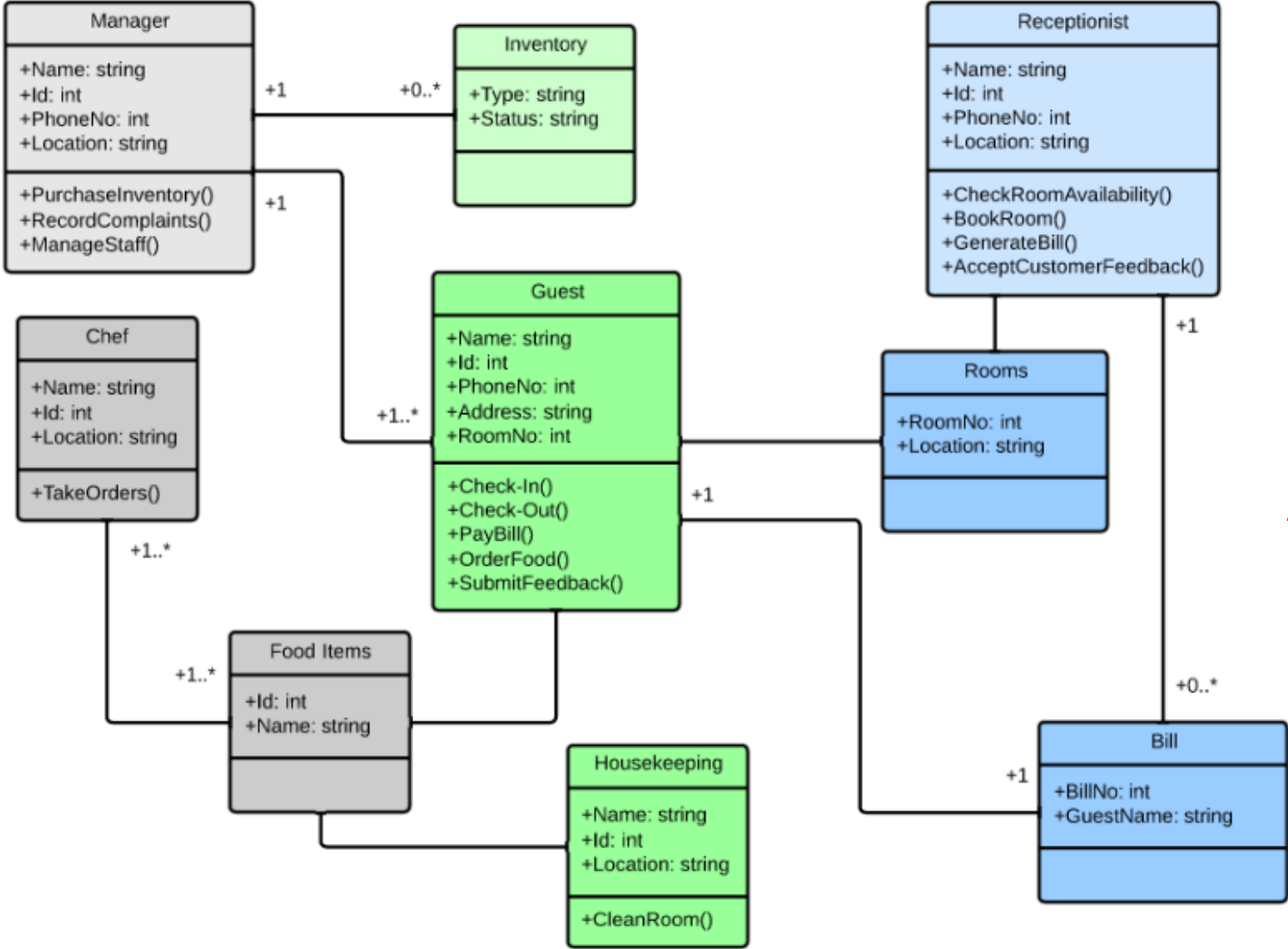


Unified Modeling Language

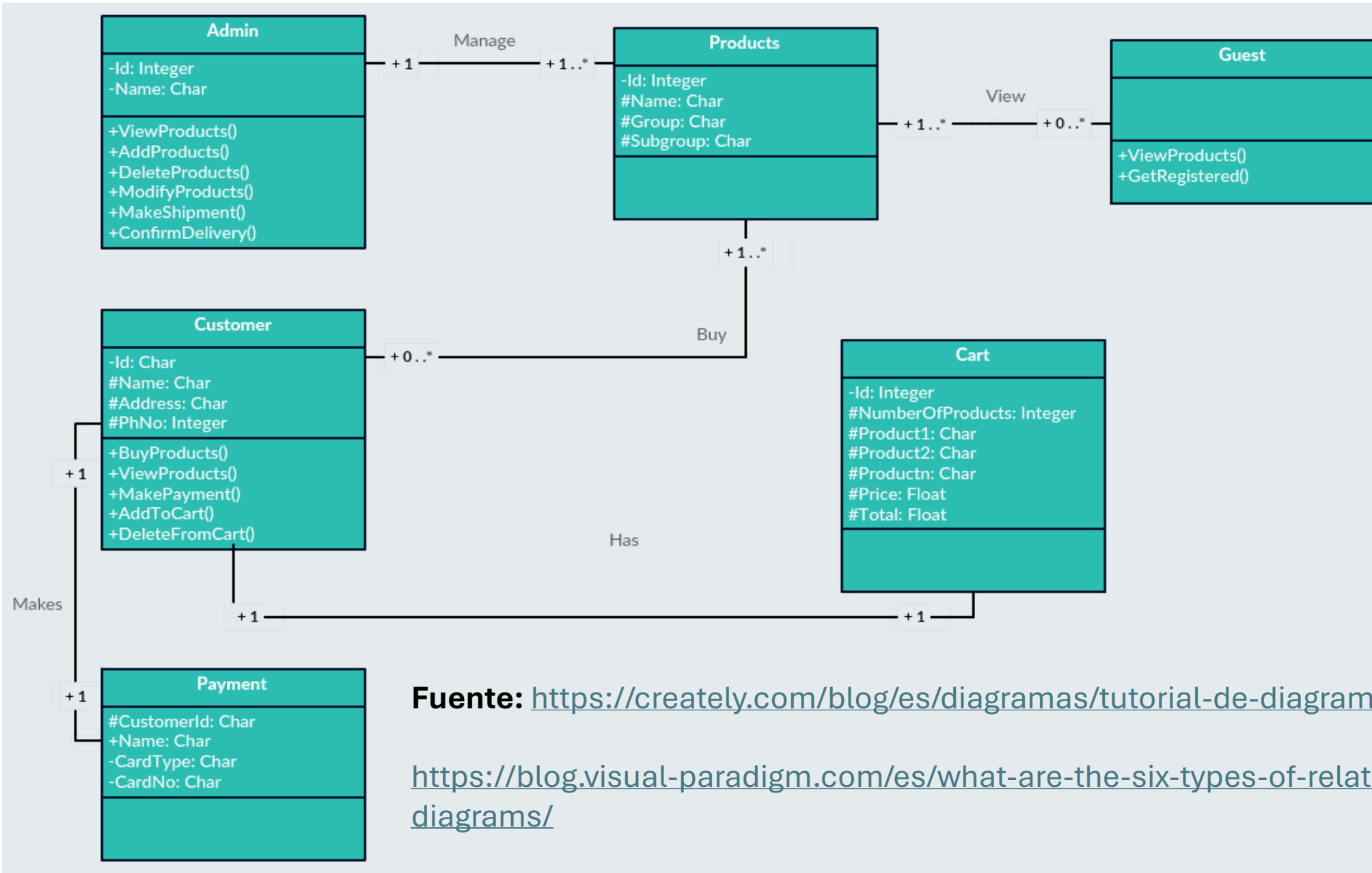
Diagrama de Clases



**Sistema
Administrativo
Hotelero**

Asociaciones bidireccionales

Diagrama de Clases



Sistema de Compras
en Línea

Fuente: <https://creately.com/blog/es/diagramas/tutorial-de-diagrama-de-clases/>

<https://blog.visual-paradigm.com/es/what-are-the-six-types-of-relationships-in-uml-class-diagrams/>

```
classDiagram
    class CardScanner {
        +AcceptCard() bool
        +ReadCard() void
        +EjectCard() void
        +ValidatePIN() void
    }
    class ATM {
        +Location : string
        +BranchName : string
        +Show() void
    }
    class BankCustomer {
        - CustomerName : string
        - Address : sting
        - Email : sting
        - Card : ATMCARD
        - Acc : Account
        + InsertCard() void
        + SlectTransection() void
        + EnterPIN(in Number : int) void
        + ChangePIN() void
        + WithdrawCash() void
        RequestTransactionSummary() void
        AcceptAmount()
    }
    class CashDispenser {
        -AvailableCash : float
        +SupplyCash() : float
        +GenerateReceipt() : void
    }
    class ATMCARD {
        -PIN : int
        -CardID : long
        -Acc : Account
        +SetPIN(in number : void
        +GetPIN() : int
        +GetAccount() : Account
    }
    class DisplayScreen {
        +Prompt() void
        +Acceptinput() : void
    }
    class Transaction {
        - Date : object
        -Amount : double
        - Deposit : void
        + CalculateBalance(in Balance : double) : double
        + StartTransaction()
        + GetAccountBalance() : double
        + CancelTransaction() : void
    }
    class Account {
        -AccountNumber : int
        -Balance : double
        -Trans : Transaction
        +CalculateIntrest() void
        +UpdateAccount() : void
        +VerifyWithdrawAmount() : Void
    }
    class CurrentAccount {
        -IntInterestRate : float
        +CalculateInterest() : void
    }
    class SavingsAccount {
        -InterestRate : float
        +CalculateIntrest() void
    }

    CardScanner --> ATM
    CardScanner --|> ATMCARD
    BankCustomer --|> CurrentAccount
    BankCustomer --|> SavingsAccount
    BankCustomer --> ATM
    BankCustomer --> CashDispenser
    BankCustomer --> DisplayScreen
    ATMCARD --> Account
    ATMCARD ..> BankCustomer
    DisplayScreen ..> BankCustomer
    DisplayScreen ..> Account
    Transaction ..> Account
    Account --> CurrentAccount
    Account --> SavingsAccount
```

Fuente: <https://creately.com/blog/es/diagramas/tutorial-de-diagrama-de-clases/>

Diagrama de Clases

Sistema de Reserva de Autobuses

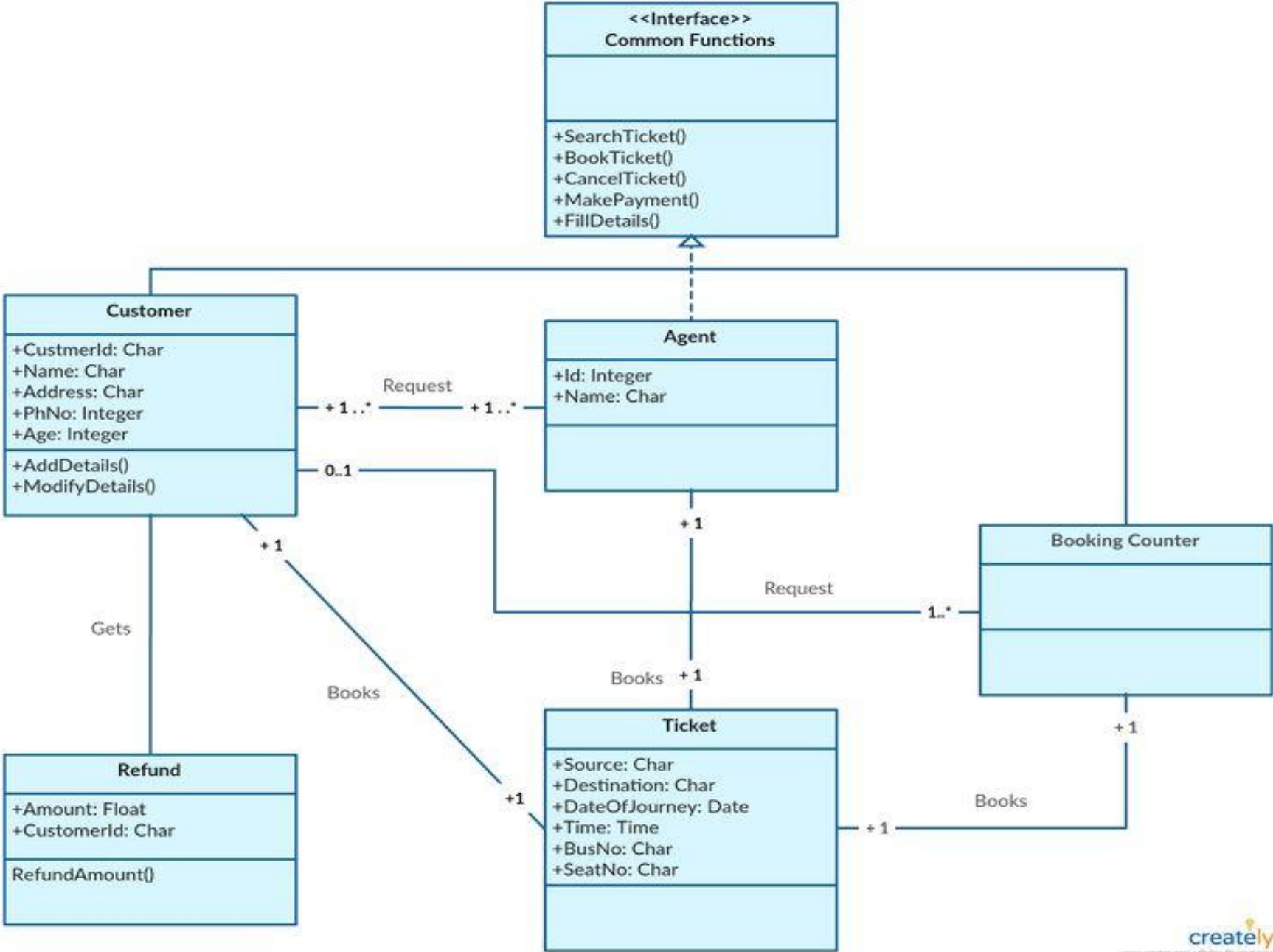


Diagrama de Componentes

Sistema de
Gestión de
Bibliotecas

Muestra cómo se relacionan los componentes entre sí dentro de un sistema.

Un componente es un módulo que forma parte de un sistema de hardware y software.

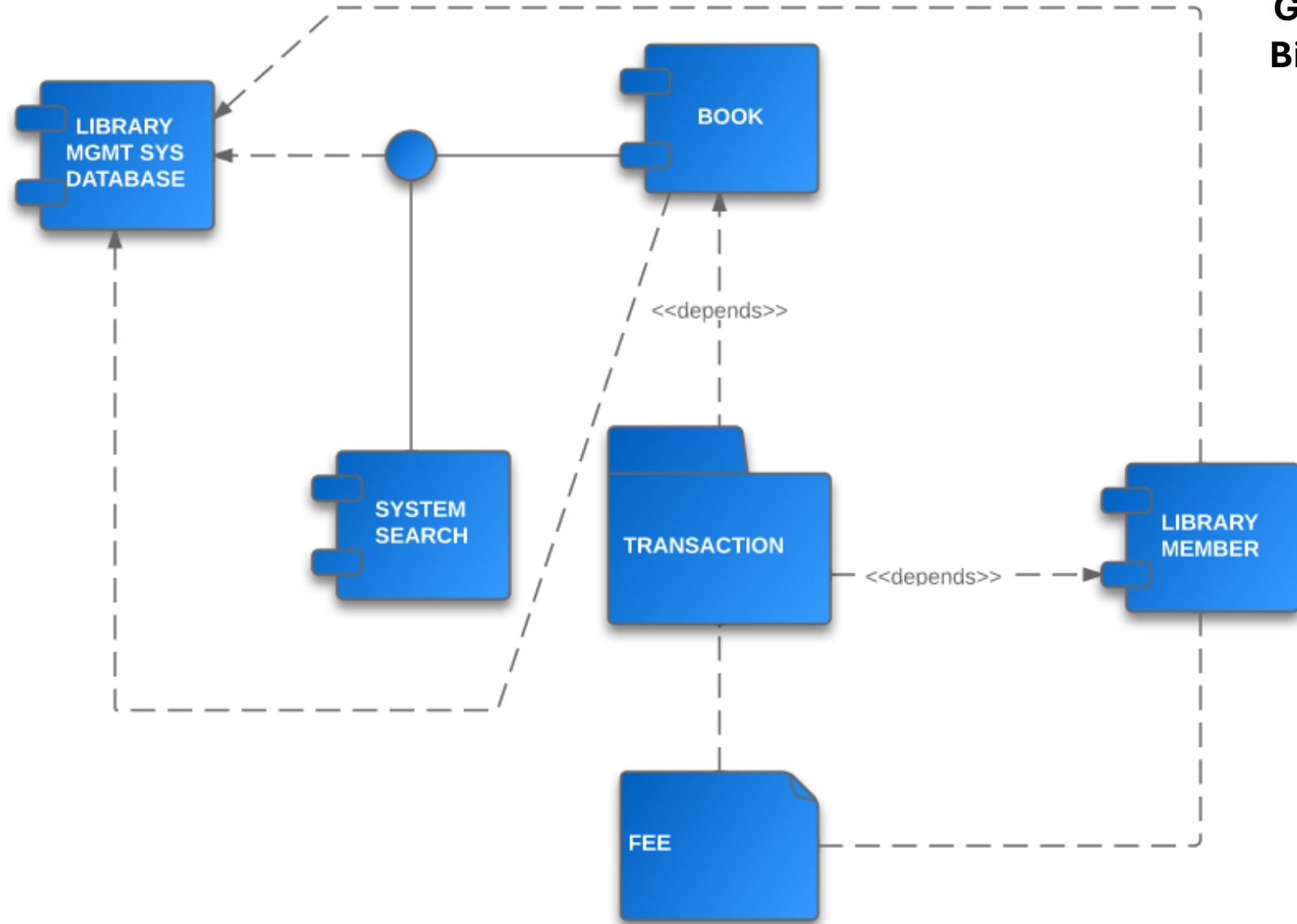


Diagrama de Componentes

Sistema de
Cajero
Automático

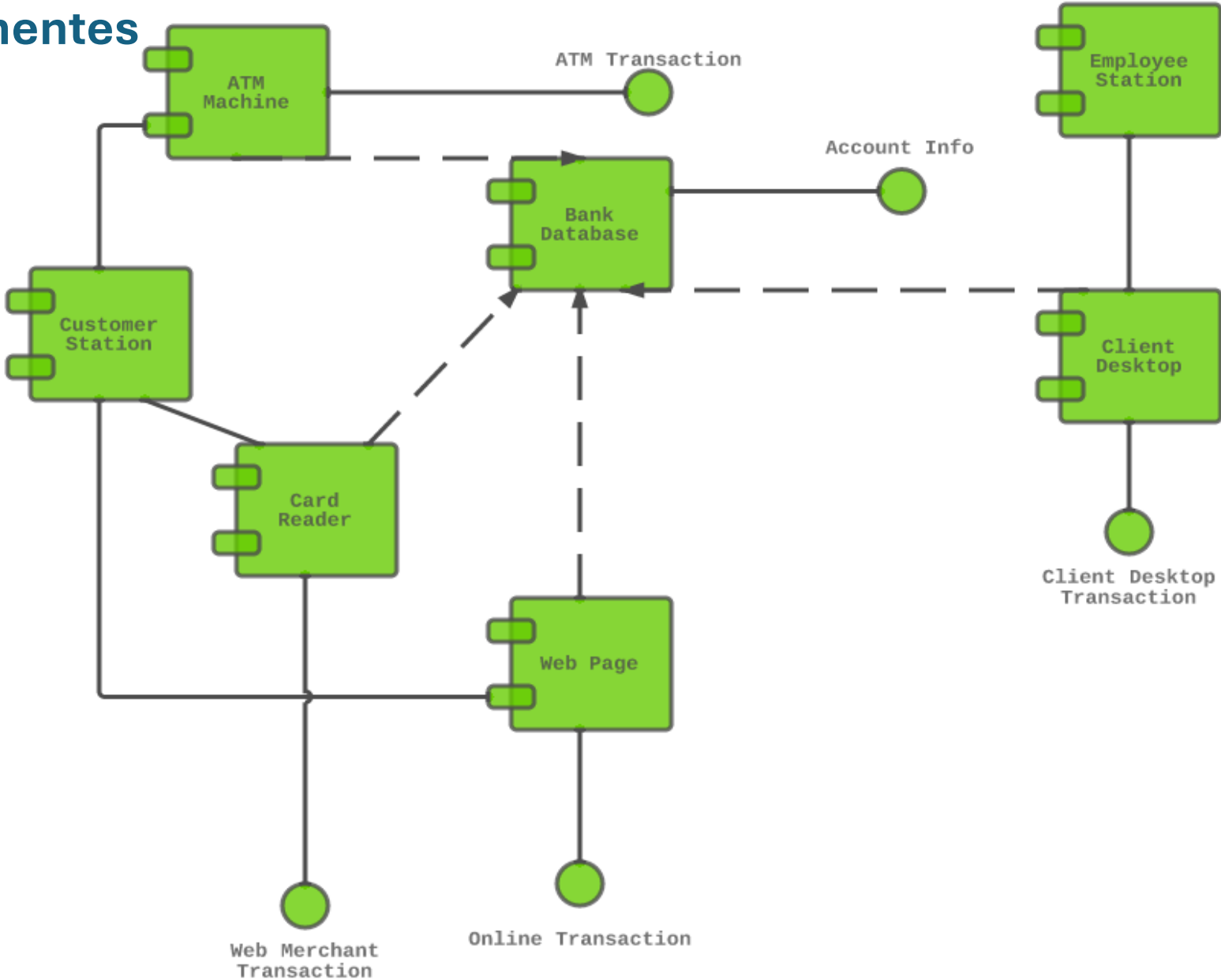
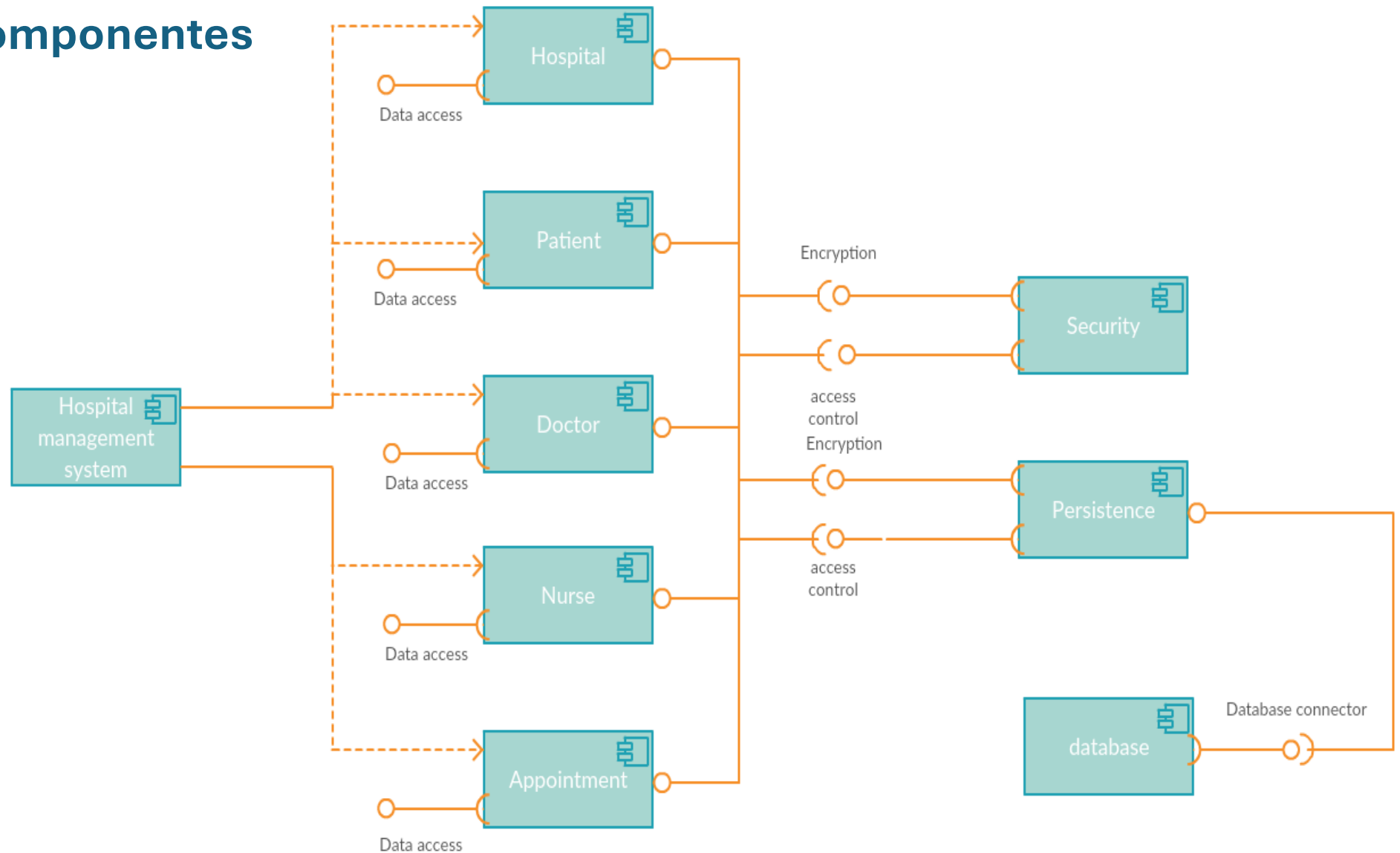


Diagrama de Componentes

Sistema de Gestión de Hospitales



Fuente: <https://creately.com/blog/es/diagramas/tutorial-de-diagrama-de-componentes/>

<https://www.ionos.com/es-us/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/diagrama-de-componentes/>

Diagrama de Componentes

Sistema de
Gestión de
Inventario

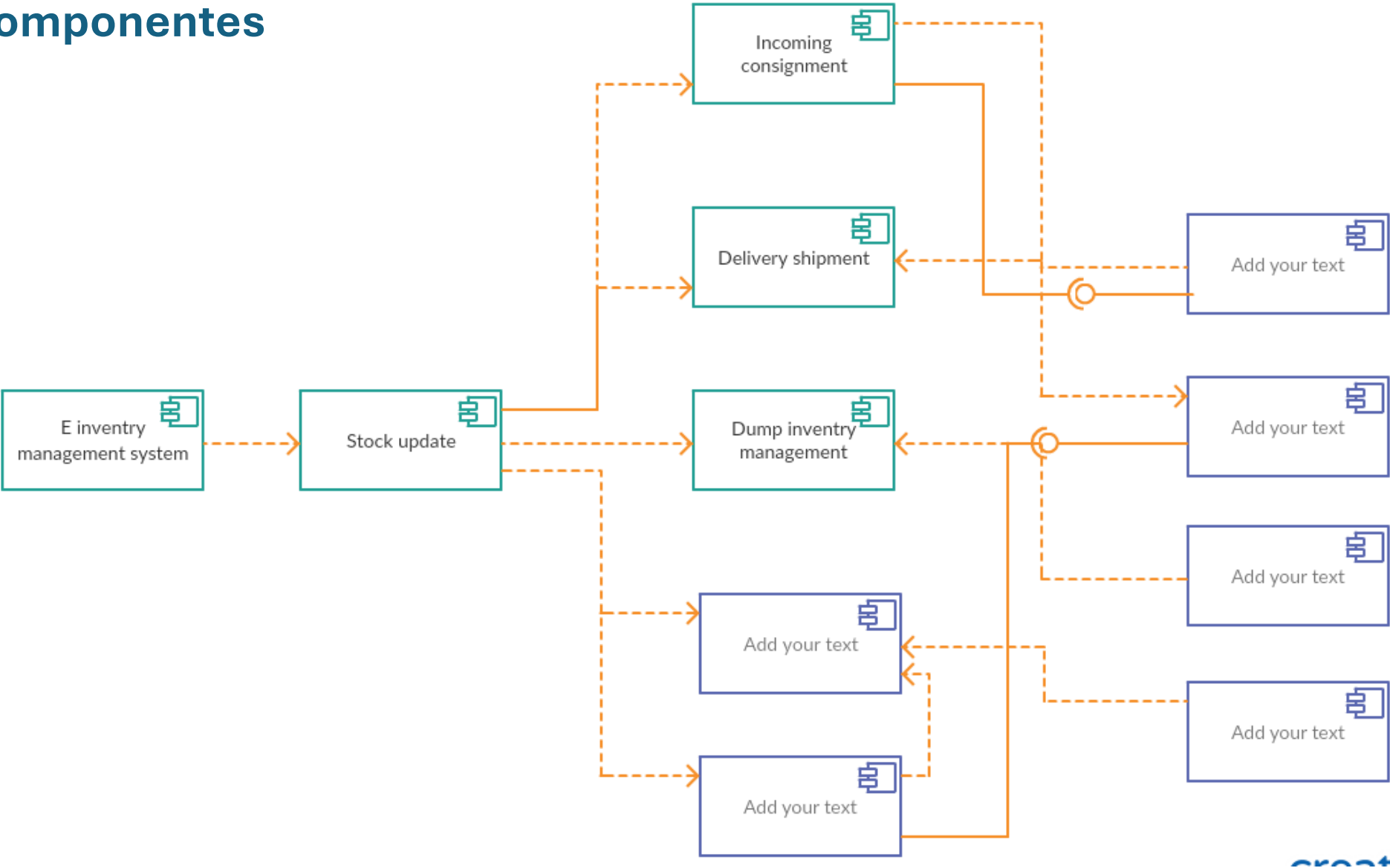
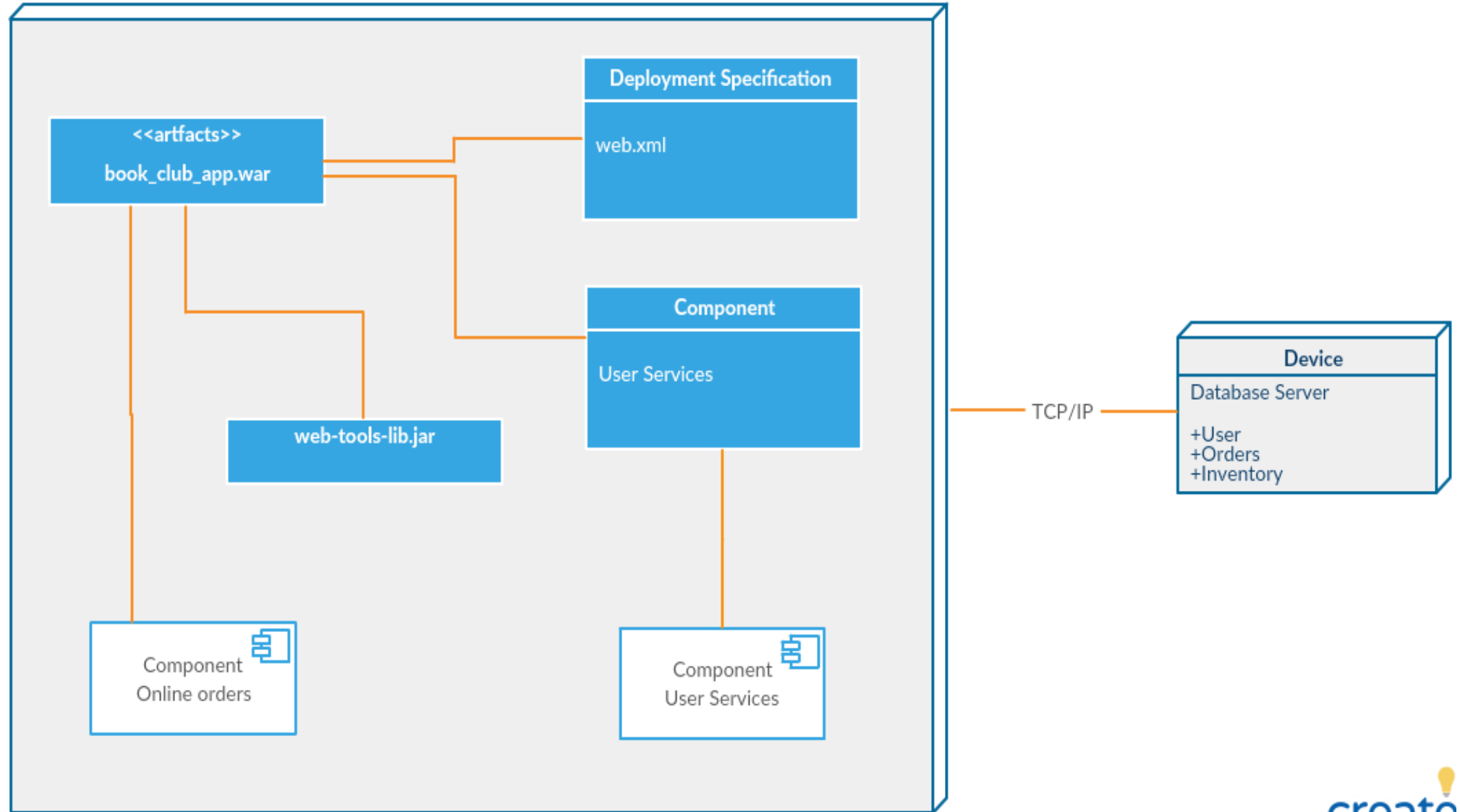


Diagrama de Despliegue

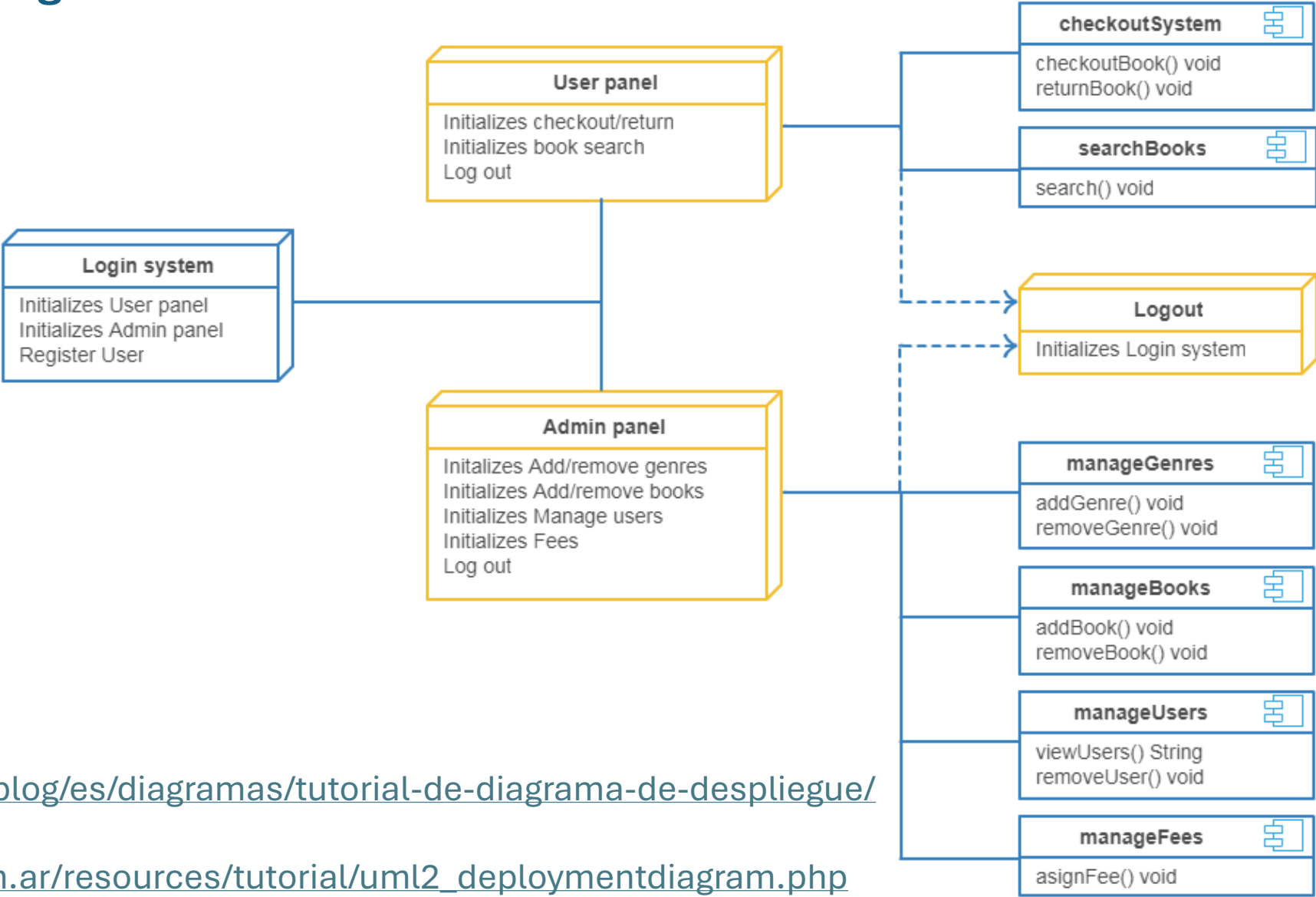
Sistema de
Compras en
Línea



Fuente: <https://creately.com/blog/es/diagramas/tutorial-de-diagrama-de-despliegue/>

Diagrama de Despliegue

Sistema de Gestión de Bibliotecas



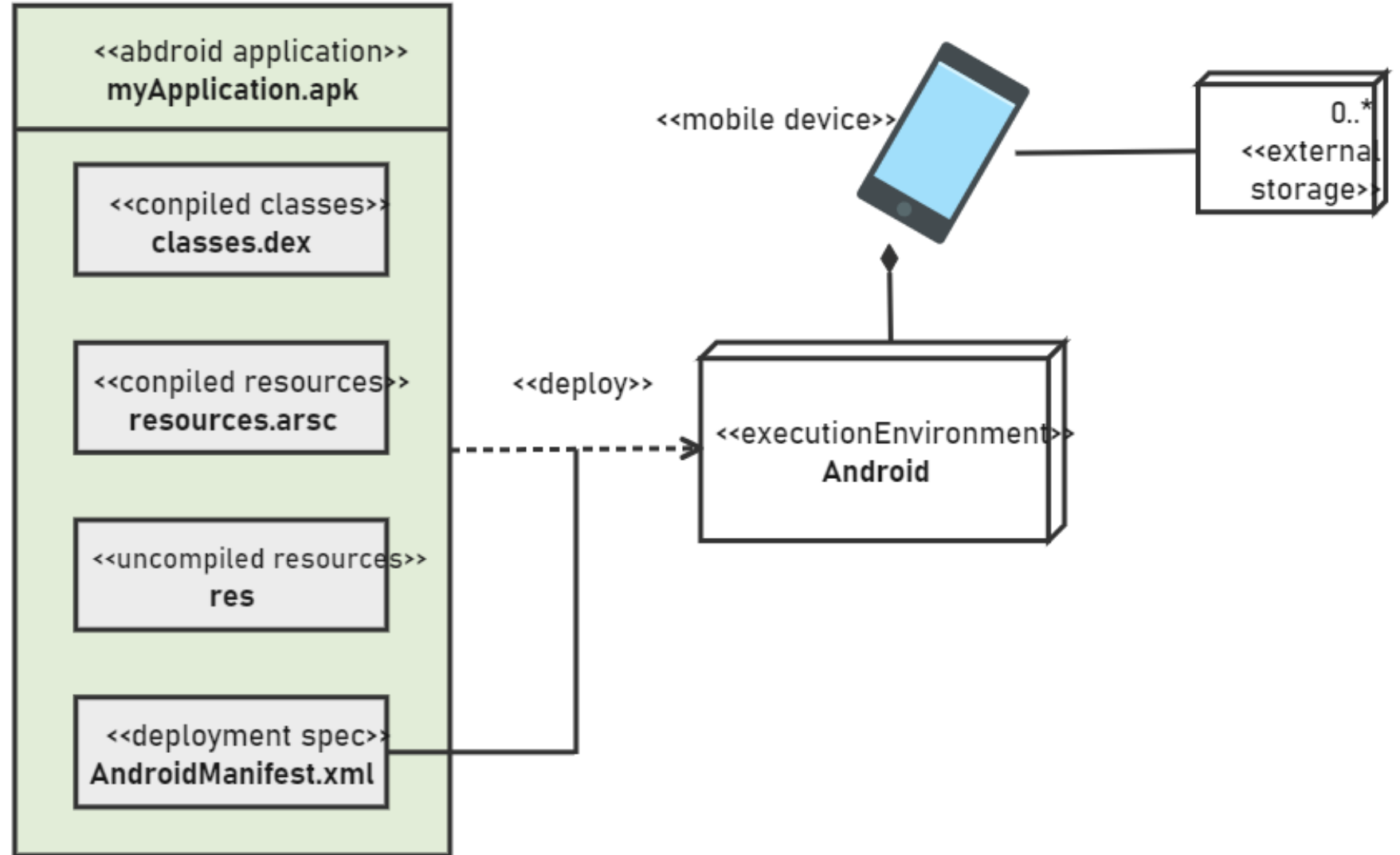
Fuente: <https://creately.com/blog/es/diagramas/tutorial-de-diagrama-de-despliegue/>

http://www.sparxsystems.com.ar/resources/tutorial/uml2_deploymentdiagram.php

Diagrama de Despliegue

Se utilizan para representar el despliegue físico de los componentes de un sistema.

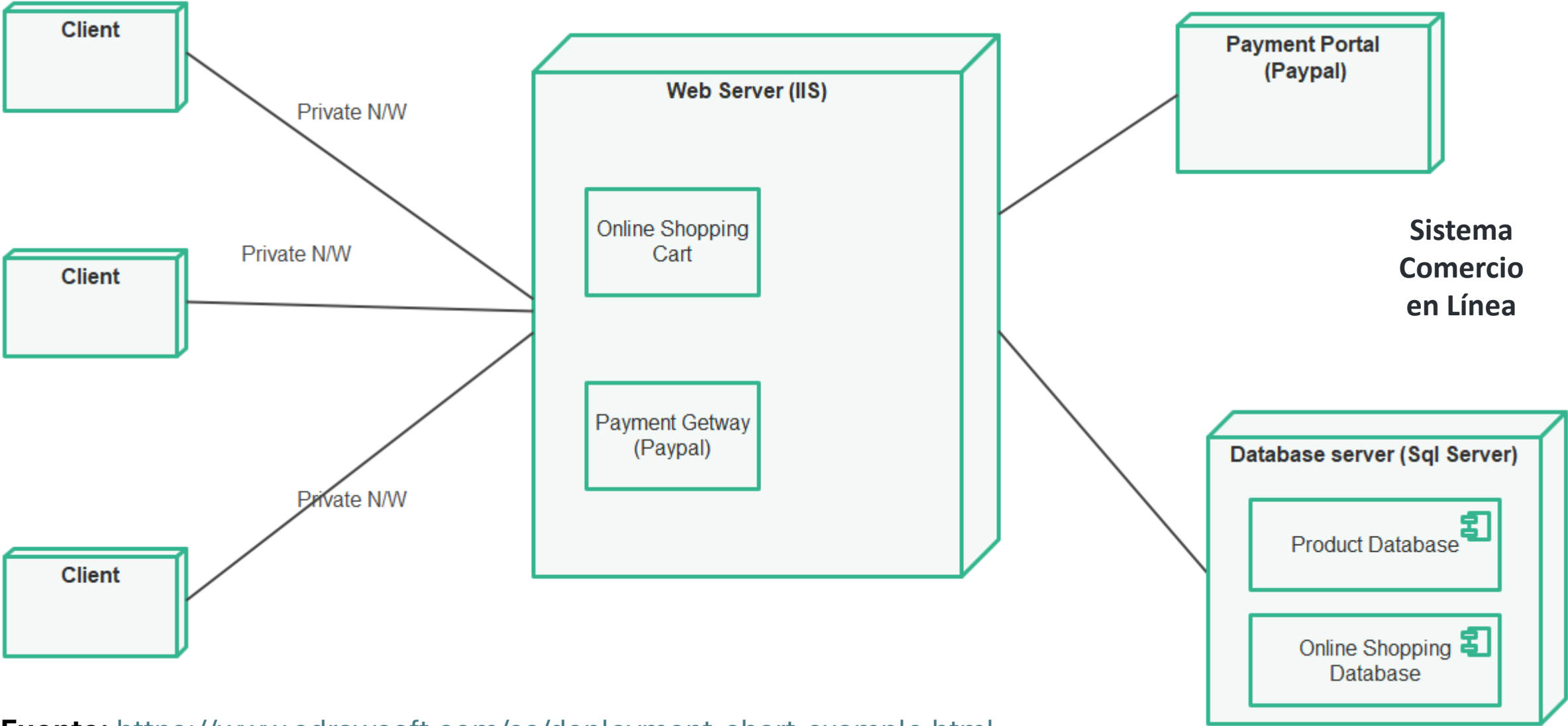
Sistema Mobile



Fuente: <https://www.edrawsoft.com/es/deployment-chart-example.html>

https://diagramasuml.com/despliegue/#google_vignette

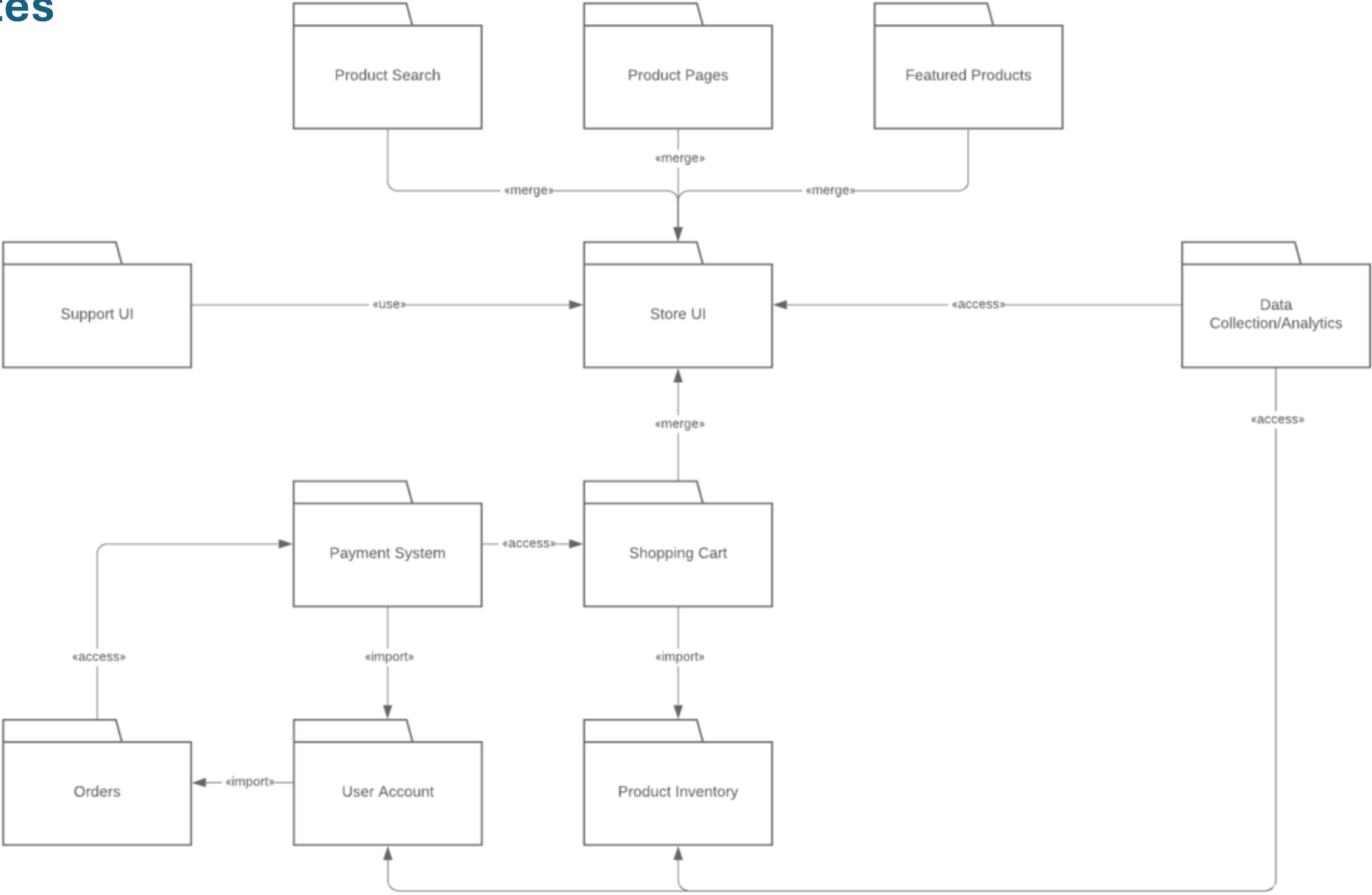
Diagrama de Despliegue



Fuente: <https://www.edrawsoft.com/es/deployment-chart-example.html>

Diagrama de Paquetes

Sistema de Comercio Electrónico



Fuente: <https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-un-diagrama-de-paquetes-uml>

Diagrama de Paquetes

Muestra la organización y disposición de diversos elementos de un modelo en forma de paquetes.

Sistema de Control y Navegación

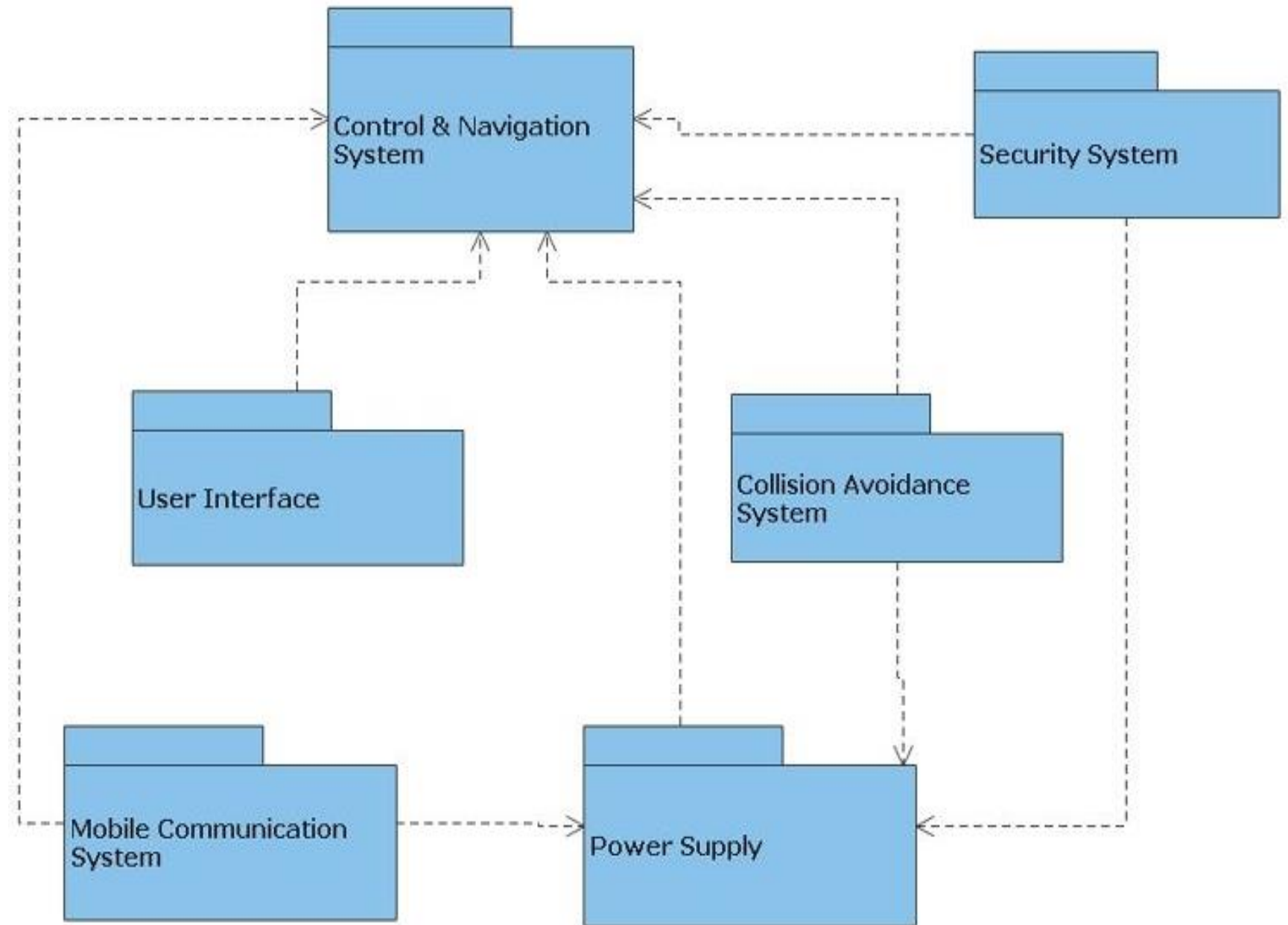
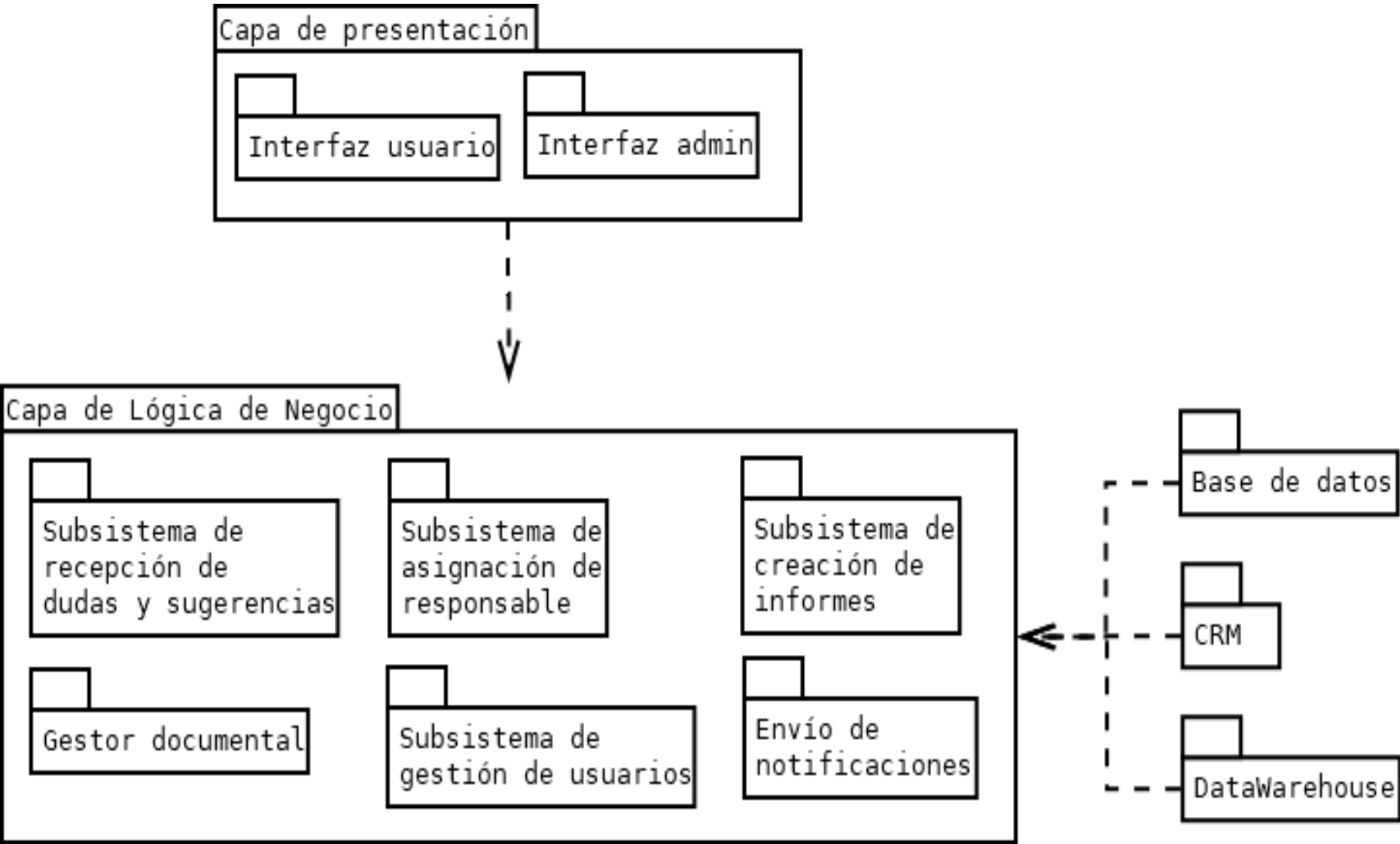


Diagrama de Paquetes

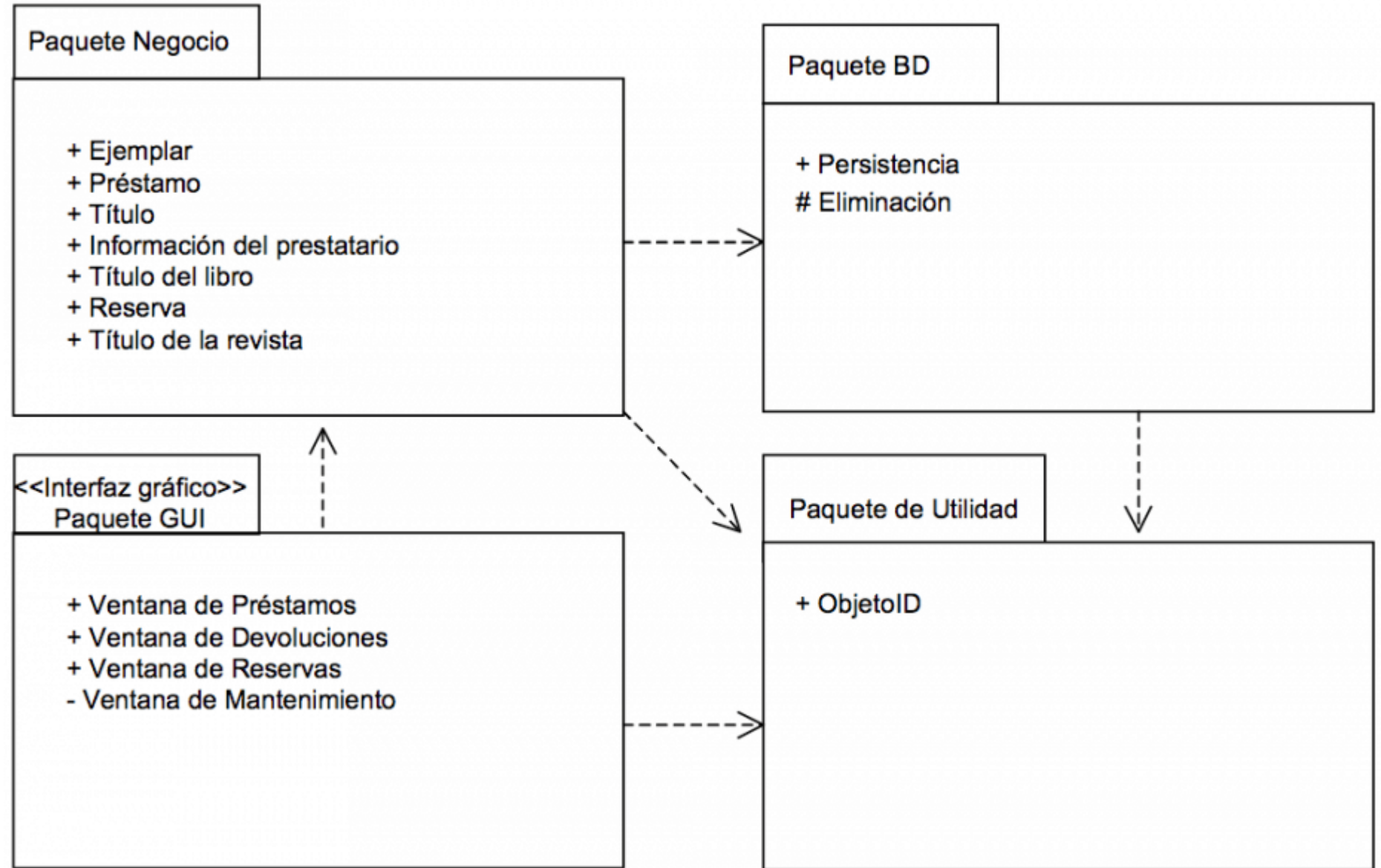
Gestión de Quejas y
Sugerencias



Fuente: <https://diagramasuml.com/paquetes/>

Diagrama de Paquetes

Gestión de
Préstamos y
Reservas de Libros y
Revistas en una
Biblioteca



Gracias por su Atención ii