1. Person

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Person | ID: 1 | | | Kiểu: Abstract, Domain |
| Mô tả: | | | Ca sử dụng có liên quan: | |
| Trách nhiệm | | Cộng tác | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Id (String) * email (String) * password (String) * fullname(String) * phone(String) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Kết tập: * Các liên kết khác |

1. Employee

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Employee | ID: 2 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Một Employee có thuộc tính của Person làm các sản phẩm trong cửa hàng khi có order | | | Ca sử dụng có liên quan: C | |
| Trách nhiệm   * Xử lý đơn hàng và các loại sản phẩm | | Cộng tác   * Product | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính: |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: Person * Kết tập: * Các liên kết khác: Product |

1. Manager

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Manager | ID: 3 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Một Manager có mọi quyền hạn của Employee và có chức năng quản lý Employee | | | Ca sử dụng có liên quan: B | |
| Trách nhiệm   * Quản lý employee | | Cộng tác   * Employee | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính: |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: Person * Kết tập: * Các liên kết khác: Employee |

1. Vendor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Vendor | ID: 4 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Một Vendor cung cấp một số nguyên vật liệu cho cửa hàng | | | Ca sử dụng có liên quan: 2 | |
| Trách nhiệm   * Phân phối Ingredients | | Cộng tác   * Ingredient | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Ingredients (Ingredient) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: Person * Kết tập: Ingredient * Các liên kết khác: |

1. Customer

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Customer | ID: 5 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Một khách hàng có nhu cầu order đồ ăn hoặc đồ uống tại cửa hàng | | | Ca sử dụng có liên quan: A, D, E, F, G | |
| Trách nhiệm   * Tạo đơn đặt hàng mới * Tìm kiếm sản phẩm | | Cộng tác   * Product * Order * Bank | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Banks (Bank) * Orders (Order) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: Person * Kết tập: Order * Các liên kết khác: Bank, Product |

1. Bank

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Bank | ID: 6 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Một Ngân hàng có nhiệm vụ kiểm tra và xử lý xác nhận cho khách hàng của cửa hàng. Thực hiện giao dịch | | | Ca sử dụng có liên quan: G | |
| Trách nhiệm   * Kiểm tra khách hàng * Thực hiện giao dịch | | Cộng tác   * Customer | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính: |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Kết tập: * Các liên kết khác: Customer |

1. Order

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Order | ID: 7 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Một order bao gồm các sản phẩm được tạo bởi Customer và cần được xử lý bởi Employee | | | Ca sử dụng có liên quan: A, F | |
| Trách nhiệm   * Chứa các sản phẩm được đặt | | Cộng tác   * Employee * Product * Customer * Order Item | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Customer (Customer) * Products (Products) * Order\_items (Order Item) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Kết tập: Customer, Product, Order Item * Các liên kết khác: Employee |

1. Ingredient

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Ingredient | ID: 8 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: | | | Ca sử dụng có liên quan: I | |
| Trách nhiệm   * Sử dụng để tạo nên sản phẩm | | Cộng tác   * Product * Vendor | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Vendors (Vendor) * Orders (Order) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Kết tập: * Các liên kết khác: Vendor, Product. |

1. Order Item

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Order Item | ID: 9 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Là thành phần trong một Order. Về cơ bản thì là một Product kèm thêm các thông tin đặt hàng. Số lượng, điều chỉnh v.v | | | Ca sử dụng có liên quan: | |
| Trách nhiệm   * Cấu thành nên Order. | | Cộng tác   * Product * Order | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Product (Product) * Số lượng (Integer) * % Đá (Integer) * % Đường (Integer) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Kết tập: Product * Các liên kết khác: Order. |

1. Product

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Product | ID: 10 | | | Kiểu: Abstract, Domain |
| Mô tả: Gồm 2 loại chính Fast Food và Drink. Được làm bởi Ingredient | | | Ca sử dụng có liên quan: A, B, D | |
| Trách nhiệm  - | | Cộng tác   * Order Item * Ingredient * Fast Food * Drink | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Ingredients (Ingredient) * Id (String) * Name (String) * Price (Integer) * Image (Image) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Kết tập: Ingredient * Các liên kết khác: Order Item, Fast Food, Drink . |

1. Fast Food

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Ingredient | ID: 11 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Là một loại Product | | | Ca sử dụng có liên quan: | |
| Trách nhiệm | | Cộng tác   * Product | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính: |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: Product * Kết tập: * Các liên kết khác: |

1. Drink

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Drink | ID: 12 | | | Kiểu: Abstract, Domain |
| Mô tả: Là một loại Product. Gồm 2 loại Tea và Coffee | | | Ca sử dụng có liên quan: | |
| Trách nhiệm | | Cộng tác   * Product * Tea * Coffee | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Vendors (Vendor) * Orders (Order) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: Product * Kết tập: * Các liên kết khác: Tea, Coffee. |

1. Tea

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Tea | ID: 13 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Là một loại Drink | | | Ca sử dụng có liên quan: | |
| Trách nhiệm | | Cộng tác   * Drink | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính: |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: Drink * Kết tập: * Các liên kết khác: |

1. Coffee

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Coffee | ID: 14 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Là một loại Product | | | Ca sử dụng có liên quan: | |
| Trách nhiệm | | Cộng tác   * Product | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính: |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: Product * Kết tập: * Các liên kết khác: |

1. Marketing Info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Marketing Info | ID: 15 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Thông tin của một người hay tổ chức muốn dùng một loại sản phẩm để quảng bá | | | Ca sử dụng có liên quan: H | |
| Trách nhiệm | | Cộng tác   * Product | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính: |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Kết tập: * Các liên kết khác: Product |

1. Products Result

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt trước | | | | |
| Tên lớp: Products Result | ID: 16 | | | Kiểu: Concrete, Domain |
| Mô tả: Tổng hợp thông tin của sản phẩm theo yêu cầu tìm kiếm của khách hàng và trả về thông tin đó | | | Ca sử dụng có liên quan: A | |
| Trách nhiệm   * Trả về thông tin Sản phẩm cho khách hàng | | Cộng tác   * Search * Product | | |

|  |
| --- |
| Mặt sau |
| Các thuộc tính:   * Products (Product) |
| Các mối quan hệ:   * Khái quát hóa: * Kết tập: Product * Các liên kết khác: |