

ส่วนของการจัดเก็บฐานข้อมูล(Data Store)

ตารางที่ 1 แสดง Data Store D1 แฟ้มข้อมูลหลัก

Data Store ID :	D1
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลหลัก
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บข้อมูลหลักของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 2,000 รายการ
Data Structure :	ข้อมูลหลัก = { ข้อมูลพนักงาน + ข้อมูลผู้ใช้บริการ + ข้อมูลใช้งานระบบ + ข้อมูลรายการให้บริการ + ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ + ข้อมูลผลิตภัณฑ์ }

ตารางที่ 2 แสดง Data Store D2 แฟ้มข้อมูลพื้นฐาน

Data Store ID :	D2
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลพื้นฐาน
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บข้อมูลพื้นฐานของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 500รายการ
Data Structure :	ข้อมูลพื้นฐาน = { ข้อมูลพนักงาน + ข้อมูลผู้ใช้บริการ + ข้อมูลใช้งานระบบ + ข้อมูลรายการให้บริการ + ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ + ข้อมูลผลิตภัณฑ์ }

ตารางที่ 3 แสดง Data Store D3 แฟ้มข้อมูลการเข้า-ออกงาน

Data Store ID :	D3
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการเข้า-ออกงาน
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บข้อมูลพื้นฐานของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 2,000รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลการเข้า-ออกงาน = { รหัสการเข้า-ออกงาน+ วัน-เวลาที่เข้า + วัน-เวลาที่ออก + รหัสพนักงาน }

ตารางที่ 4 แสดง Data Store D4 แฟ้มข้อมูลการจ่ายเงินเดือน

Data Store ID :	D4
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการจ่ายเงินเดือน
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลการจ่ายเงินเดือนของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลการจ่ายเงินเดือน = { รหัสการจ่ายเงินเดือน+ รหัสพนักงาน + ค่าคอมมิชชั่น + จำนวนเงินเดือน + ประจำเดือน-ปี + วัน-เดือน-ปีที่จ่าย }

ตารางที่ 5 แสดง Data Store D5 แฟ้มข้อมูลการขาย

Data Store ID :	D5
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการขาย
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บข้อมูลพื้นฐานของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 3,000รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลการขาย = { รหัสการขาย+ วันที่ขาย + รหัสพนักงาน + ราคารวม + รหัสรายละเอียดการขาย + รหัสผลิตภัณฑ์ + จำนวน + ราคารวม }

ตารางที่ 6 แสดง Data Store D6 แฟ้มข้อมูลการจองและการใช้บริการ

Data Store ID :	D6
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการจองและการใช้บริการ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บข้อมูลพื้นฐานของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 3,000รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลการจองและการใช้บริการ = { ข้อมูลการจอง + ข้อมูลการใช้บริการ + ข้อมูลการตรวจธาตุ }

ตารางที่ 7 แสดง Data Store D7 เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์

Data Store ID :	D7
Data Store Name :	เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ของระบบ
File Type :	เพิ่มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000 รายการ
Data Structure :	เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ = { รหัสการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์+ วันที่สั่งซื้อ + รหัสพนักงาน +รหัสผลิตภัณฑ์ + ราคารวม รหัสบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ + รหัสประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ + รหัสรายละเอียดการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ }

ตารางที่ 8 แสดง Data Store D8 เพิ่มข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์

Data Store ID :	D8
Data Store Name :	เพิ่มข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บเพิ่มข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ของระบบ
File Type :	เพิ่มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000รายการ
Data Structure :	เพิ่มข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ = { รหัสการรับผลิตภัณฑ์+ วันที่รับผลิตภัณฑ์ + รหัสพนักงาน + รหัสการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ + ราคารวม+ ราคาต่อหน่วย + รหัสผลิตภัณฑ์ รหัสรายละเอียดการรับผลิตภัณฑ์ }

ตารางที่ 9 แสดง Data Store D9 เพิ่มข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์

Data Store ID :	D9
Data Store Name :	เพิ่มข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บเพิ่มข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ของระบบ
File Type :	เพิ่มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000รายการ
Data Structure :	เพิ่มข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ = { รหัสการเบิกผลิตภัณฑ์+ วันที่เบิก + รหัสพนักงานที่เบิก + รหัสพนักงานที่ให้เบิก + รหัสการใช้บริการ + จำนวนที่เบิก + รหัสผลิตภัณฑ์ รหัสรายละเอียดการเบิกผลิตภัณฑ์ }

ตารางที่ 10 แสดง Data Store D1.1 เพิ่มข้อมูลพนักงาน

Data Store ID :	D1.1
Data Store Name :	เพิ่มข้อมูลพนักงาน
Description :	เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บเพิ่มข้อมูลพนักงานของระบบ
File Type :	เพิ่มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1000 รายการ
Data Structure :	เพิ่มข้อมูลพนักงาน = { รหัสพนักงาน + รหัสตำแหน่ง + รหัสคำนำหน้าชื่อ + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + วันที่เกิด + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน }

ตารางที่ 11 แสดง Data Store D1.2 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้บริการ

Data Store ID :	D1.2
Data Store Name :	เพิ่มข้อมูลผู้ใช้บริการ
Description :	เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บเพิ่มข้อมูลผู้ใช้บริการของระบบ
File Type :	เพิ่มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 100,000 รายการ
Data Structure :	เพิ่มข้อมูลผู้ใช้บริการ = { รหัสผู้ใช้บริการ + รหัสคำนำหน้าชื่อ + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + วันที่เกิด + วันที่สมัคร + ประเภทผู้ใช้บริการ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน }

ตารางที่ 12 แสดง Data Store D1.4 แฟ้มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์

Data Store ID :	D1.4
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ = { รหัสบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ + ชื่อบริษัท + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + แฟกซ์ + ชื่อผู้ติดต่อ }

ตารางที่ 13 แสดง Data Store D1.5 แฟ้มข้อมูลผลิตภัณฑ์

Data Store ID :	D1.5
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลผลิตภัณฑ์ของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลผลิตภัณฑ์ = { รหัสผลิตภัณฑ์ + รหัสประเภทผลิตภัณฑ์ + ชื่อผลิตภัณฑ์ + ยี่ห้อ + ราคาผลิตภัณฑ์ + รหัสหน่วยนับ + จำนวนคงเหลือ }

ตารางที่ 14 แสดง Data Store D1.5.1 แฟ้มข้อมูลแพ็คเกจ

Data Store ID :	D1.5.1
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลแพ็คเกจ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลแพ็คเกจของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 100 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลแพ็คเกจ = { รหัสแพ็คเกจ + ชื่อแพ็คเกจ + ราคาแพ็คเกจ + วันที่เริ่มใช้ + วันที่สิ้นสุด + คำอธิบาย }

ตารางที่ 15 แสดง Data Store D1.5.2 แฟ้มข้อมูลรายการบริการ

Data Store ID :	D1.5.2
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลรายการบริการ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลรายการบริการของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 100 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลรายการบริการ = { รหัสรายการบริการ + ชื่อรายการบริการ + ค่าคอมมิชชั่น + ราคารายการบริการ + เวลาที่ใช้(นาทื)+ เวลาที่ใช้(ชั่วโมง) + รหัสประเภทรายการบริการ + คำอธิบาย }

ตารางที่ 16 แสดง Data Store D1.5.3 แฟ้มข้อมูลโปรโมชั่น

Data Store ID :	D1.5.3
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลโปรโมชั่น
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลโปรโมชั่นของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลโปรโมชั่น = { รหัสโปรโมชั่น + ชื่อโปรโมชั่น + จำนวนครั้งที่ใช้บริการ + วันที่เริ่มใช้ + วันที่สิ้นสุด + จำนวนครั้งที่ฟรี }

ตารางที่ 17 แสดง Data Store D2.1 แฟ้มข้อมูลค่านำหน้าชื่อ

Data Store ID :	D2.1
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลค่านำหน้าชื่อ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลค่านำหน้าชื่อของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลค่านำหน้าชื่อ = { รหัสค่านำหน้าชื่อ + ค่านำหน้าชื่อ }

ตารางที่ 18 แสดง Data Store D2.2 แฟ้มข้อมูลตำแหน่ง

Data Store ID :	D2.2
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลตำแหน่ง
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลตำแหน่งของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลตำแหน่ง = { รหัสตำแหน่ง + ชื่อตำแหน่ง }

ตารางที่ 19 แสดง Data Store D2.3 แฟ้มข้อมูลหน่วยนับ

Data Store ID :	D2.3
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลหน่วยนับ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลหน่วยนับของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลหน่วยนับ = { รหัสหน่วยนับ + ชื่อหน่วยนับ }

ตารางที่ 20 แสดง Data Store D2.4 แฟ้มข้อมูลบัญชีธนาคาร

Data Store ID :	D2.4
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลบัญชีธนาคาร
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลบัญชีธนาคารของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลบัญชีธนาคาร = { รหัสบัญชีธนาคาร + เลขบัญชี + ชื่อบัญชี + สาขา }

ตารางที่ 21 แสดง Data Store D2.5 แฟ้มข้อมูลห้องนอน

Data Store ID :	D2.5
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลห้องนอน
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลห้องนอนของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลห้องนอน = { รหัสห้องนอน + ชื่อห้องนอน }

ตารางที่ 22 แสดง Data Store D2.6 แฟ้มข้อมูลเตียงนอน

Data Store ID :	D2.6
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลเตียงนอน
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลเตียงนอนของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลเตียงนอน = { รหัสเตียงนอน + ชื่อเตียงนอน + รหัสห้องนอน }

ตารางที่ 23 แสดง Data Store D2.7 แฟ้มข้อมูลประเภทการชำระเงิน

Data Store ID :	D2.7
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลประเภทการชำระเงิน
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลประเภทการชำระเงินของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลประเภทการชำระเงิน = { รหัสประเภทการชำระเงิน + ชื่อประเภทการชำระเงิน }

ตารางที่ 24 แสดง Data Store D2.8 เพิ่มข้อมูลสถานะการจอง

Data Store ID :	D2.8
Data Store Name :	เพิ่มข้อมูลสถานะการจอง
Description :	เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บเพิ่มข้อมูลสถานะการจองของระบบ
File Type :	เพิ่มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	เพิ่มข้อมูลสถานะการจอง = { รหัสสถานะการจอง + ชื่อสถานะการจอง }

ตารางที่ 25 แสดง Data Store D2.9 เพิ่มข้อมูลประเภทธาตุ

Data Store ID :	D2.9
Data Store Name :	เพิ่มข้อมูลประเภทธาตุ
Description :	เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บเพิ่มข้อมูลประเภทธาตุของระบบ
File Type :	เพิ่มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	เพิ่มข้อมูลประเภทธาตุ = { รหัสประเภทธาตุ + ชื่อประเภทธาตุ }

ตารางที่ 26 แสดง Data Store D2.10 เพิ่มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

Data Store ID :	D2.10
Data Store Name :	เพิ่มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บเพิ่มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์ของระบบ
File Type :	เพิ่มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	เพิ่มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์ = { รหัสประเภทผลิตภัณฑ์ + ชื่อประเภทผลิตภัณฑ์ }

ตารางที่ 27 แสดง Data Store D2.11 แฟ้มข้อมูลประเภทผู้ใช้บริการ

Data Store ID :	D2.11
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลประเภทผู้ใช้บริการ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลประเภทผู้ใช้บริการของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 10 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลประเภทผู้ใช้บริการ = { รหัสประเภทผู้ใช้บริการ + ชื่อประเภทผู้ใช้บริการ }

ตารางที่ 28 แสดง Data Store D2.12 แฟ้มข้อมูลประเภทรายการบริการ

Data Store ID :	D2.12
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลประเภทรายการบริการ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลประเภทรายการบริการของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 100 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลประเภทรายการบริการ = { รหัสประเภทรายการบริการ + ชื่อประเภทรายการบริการ }

ตารางที่ 29 แสดง Data Store D2.13 แฟ้มข้อมูลประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์

Data Store ID :	D2.13
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 9 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ = { รหัสประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ + ชื่อประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ }

ตารางที่ 30 แสดง Data Store D6.1 แฟ้มข้อมูลการจอง

Data Store ID :	D6.1
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการจอง
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลการจองของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000,000,000 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลการจอง = { รหัสการจอง + รหัสพนักงาน + รหัสผู้ใช้บริการ + รหัสสถานะการจอง + รหัสบัญชีธนาคาร + วัน-เวลาที่จอง + วัน-เวลาที่โอน + จำนวนเงินโอน + หลักฐานการโอน + ราคารวมการจองทั้งหมด }

ตารางที่ 31 แสดง Data Store D6.2 แฟ้มข้อมูลการใช้บริการ

Data Store ID :	D6.2
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการใช้บริการ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลการใช้บริการของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000,000,000 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลการใช้บริการ = { รหัสการใช้บริการ + รหัสเตียงนอน + รหัสผู้ใช้บริการ + รหัสประเภทการชำระเงิน + รหัสการจอง + รหัสพนักงานที่รับเงิน + วัน-เวลาที่โอน + ราคารวมทั้งหมด }

ตารางที่ 32 แสดง Data Store D6.3 แฟ้มข้อมูลการตรวจธาตุ

Data Store ID :	D6.3
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการตรวจธาตุ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลการตรวจธาตุของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000,000 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลการตรวจธาตุ = { รหัสการประเภทตรวจธาตุ + รหัสประเภทธาตุ + รหัสผู้ใช้บริการ + รหัสพนักงาน + วัน-เวลาที่ตรวจ }

ตารางที่ 33 แสดง Data Store D6.3 แฟ้มข้อมูลการตรวจธาตุ

Data Store ID :	D6.3
Data Store Name :	แฟ้มข้อมูลการตรวจธาตุ
Description :	เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บแฟ้มข้อมูลการตรวจธาตุของระบบ
File Type :	แฟ้มข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
Number of Record :	ประมาณ 1,000,000 รายการ
Data Structure :	แฟ้มข้อมูลการตรวจธาตุ = { รหัสการประเภทตรวจธาตุ + รหัสประเภทธาตุ + รหัสผู้ให้บริการ + รหัสพนักงาน + วัน-เวลาที่ตรวจ }