

# NADAO BANGKOK

## บริษัท นาดาว บางกอก จำกัด

SC363202 Semantic Web Technology

✦ G04 ✦

เสนอ  
รศ.ดร ขามนิจ อัจฉินทร์

Start Now!





# สมาชิก

## G04

643020407-8	นายยุทธการ วรรณทอง	sec1
643020414-1	นางสาวศศิธร สอนดอก	sec1
643021109-1	นางสาวนิภา สิ้นโรสง	sec1
643021118-0	นางสาวรินรดา บุญมาปิด	sec1

# NADAO BANGKOK

บริษัท นาดาว บางกอก จำกัด



เป็นอดีตบริษัทผลิตรายการโทรทัศน์ ภาพยนตร์ และจัดหา  
นักแสดง อีกทั้งดูแลและพัฒนาศิลปินในสังกัด

# TOOL



**WebProtégé** เป็นซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาออนโทโลยี ที่สนับสนุนการสร้างและแก้ไขออนโทโลยี มีฟังก์ชันช่วยแสดงภาพความสัมพันธ์ภายในออนโทโลยี มีระบบเปลี่ยนชื่อหลายเอนทิตีในคราวเดียว พัฒนาโดย มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด (Stanford University)



# ✧ SCOPE&FUNCTIONS ✧

- รองรับการแก้ไขออนโทโลยีของ OWL2
- อินเตอร์เฟซใช้งานง่าย
- ติดตามการเปลี่ยนแปลงและประวัติการแก้ไขได้
- สามารถทำได้หลายคนหลายบัญชีพร้อมกัน
- รองรับการแก้ไข OBO ontology
- สามารถอัปโหลดและดาวน์โหลด ontology ได้หลายรูปแบบ (รูปแบบที่รองรับ: RDF/XML, Turtle, OWL/XML, Manchester OWL Syntax และ Functional OWL Syntax)

# PROS&CONS

## PROS

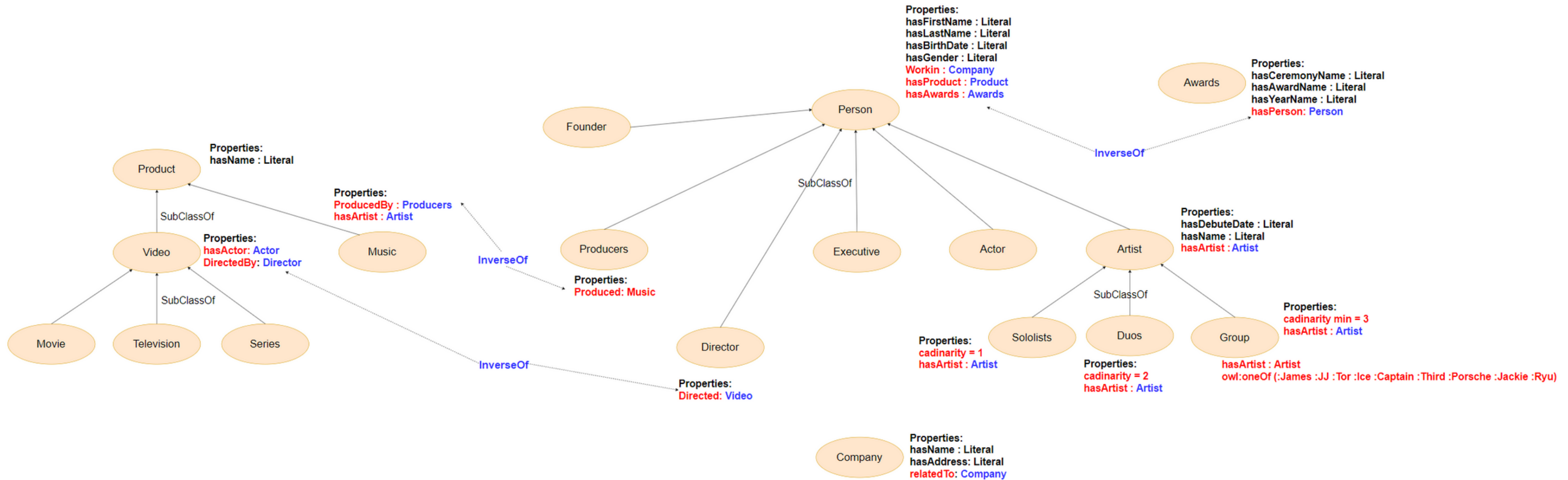
- WebProtégé มีการรองรับและทำงานได้บนหลายแพลตฟอร์มทั้ง Windows, macOS, และ Linux.
- สามารถใช้งานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ ทำให้สามารถเข้าถึงและใช้งานได้ทุกที่ที่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม
- ใช้งานได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย

## CONS

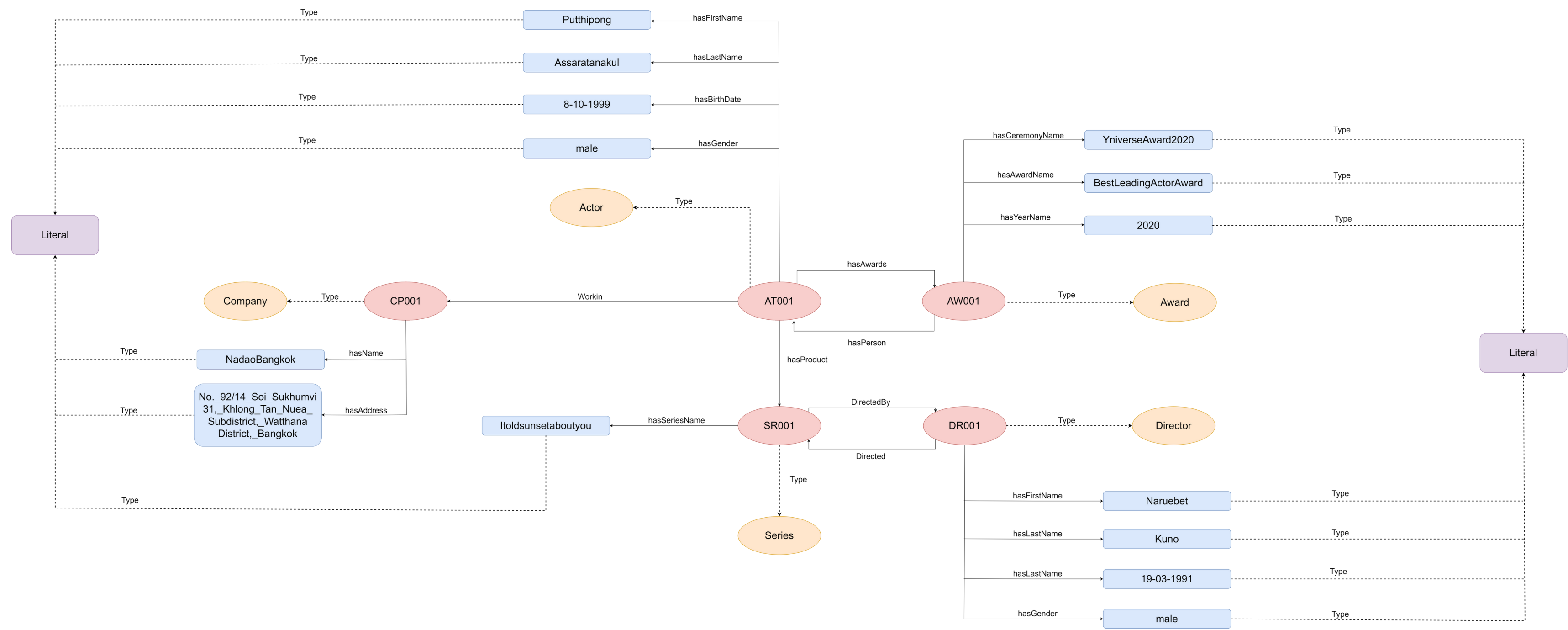
- การจัดการ ontologies และการใช้งาน WebProtégé บางครั้งอาจถูกพิจารณาว่าซับซ้อน โดยเฉพาะในกรณีที่มี ontologies ที่มีขนาดใหญ่มากๆ



# SCHEMA LEVEL



# INSTANCE LEVEL



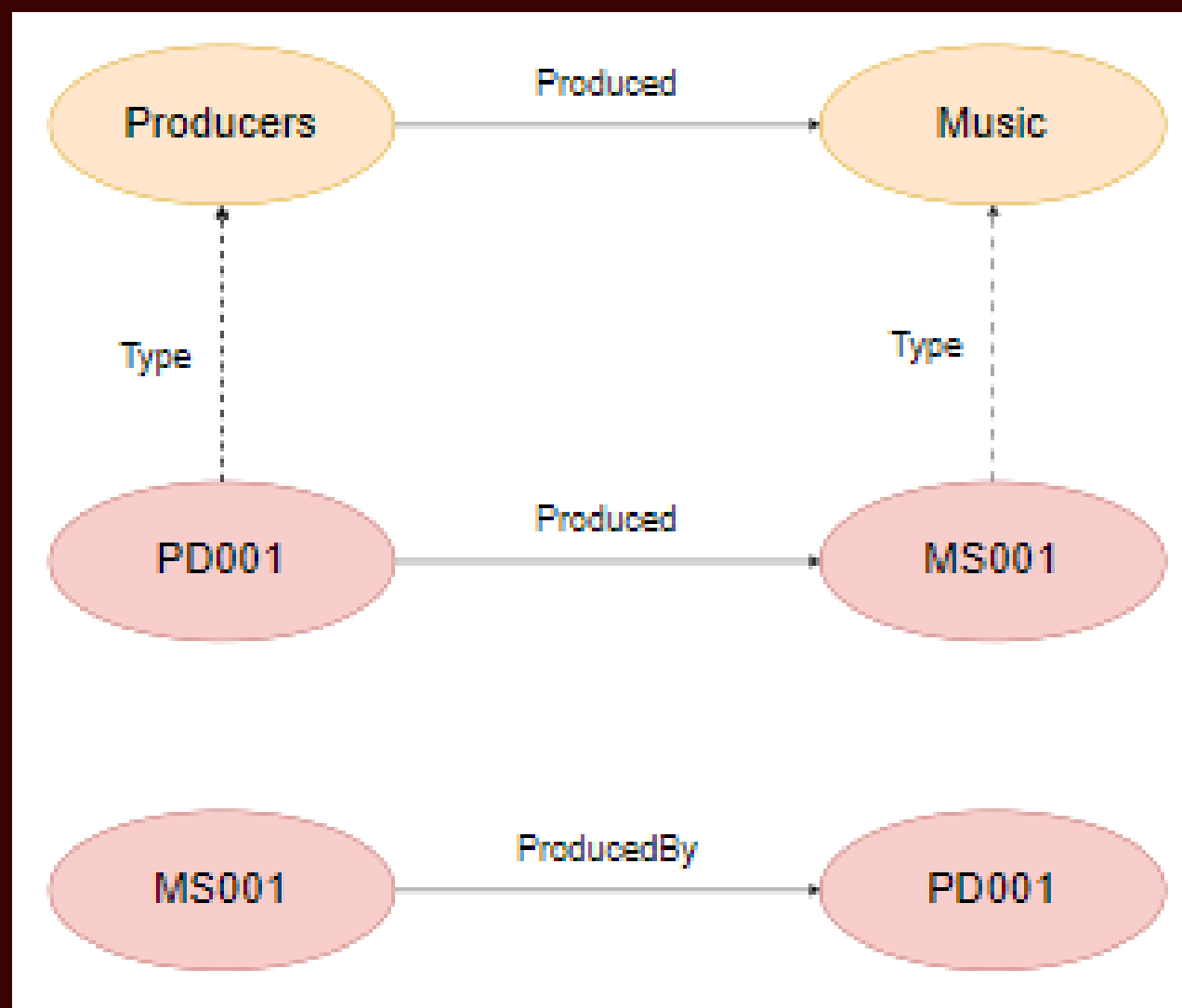




# PROPERTY OWL

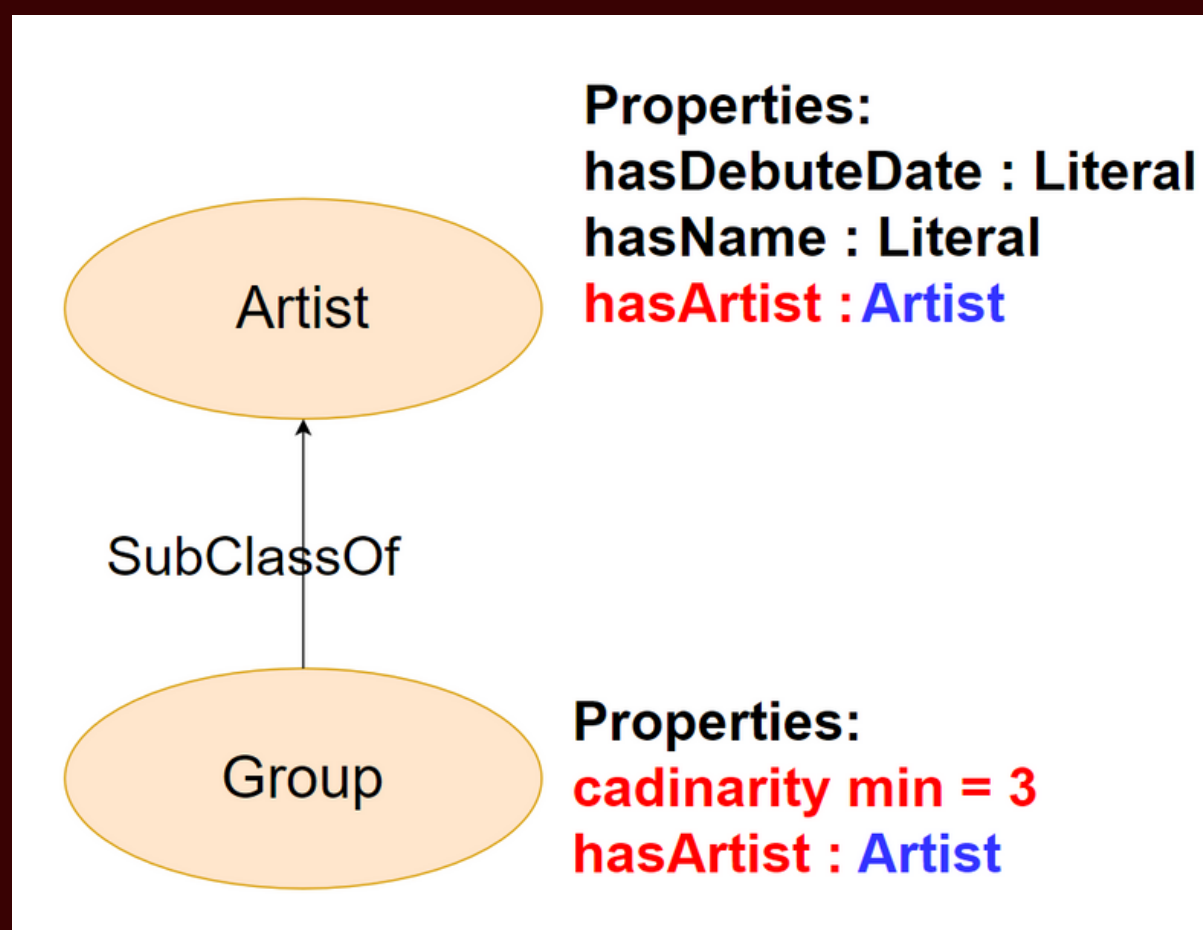


# INVERSE



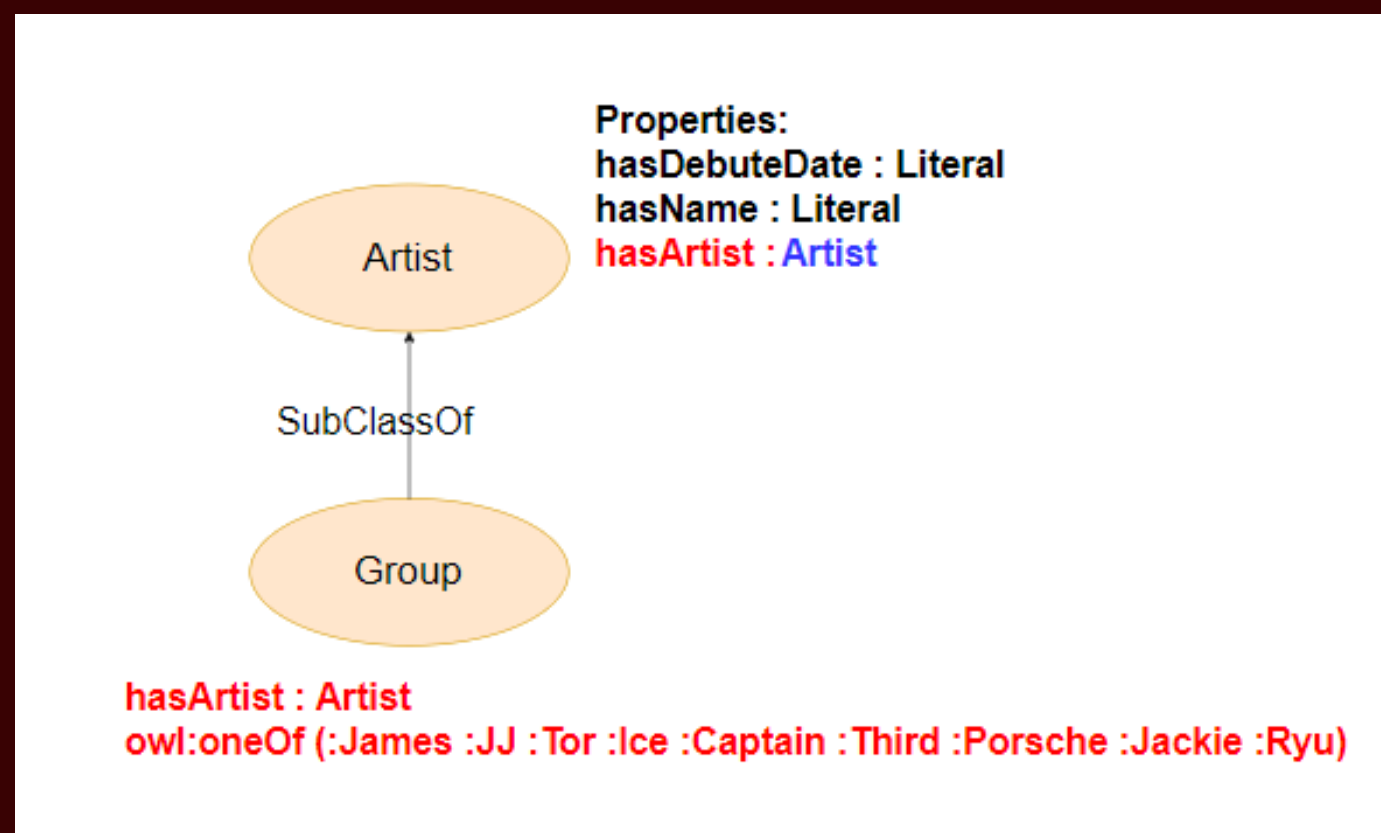
- โปรดิวเซอร์ PD001 เป็นคนแต่งเพลงชื่อ MS001 ดังนั้น เราจะสามารถอนุมานได้ว่า เพลงที่ชื่อ MS001 ถูกแต่ง โดย โปรดิวเซอร์ PD001

# CARDINALITY



- เนื่องจาก Properties hasArtist ได้กำหนดให้เป็นคุณสมบัติแบบ minCardinality
- จากตัวอย่างดังรูป ทำให้คอมพิวเตอร์อนุมานได้ว่าคลาส Group (ศิลปินกลุ่ม) จะมีจำนวน Artist ต่ำสุด 3 คน และไม่มีจำกัดจำนวนสูงสุด

# ONEOF



- เนื่องจากคลาส Group ได้กำหนดคุณสมบัติแบบ oneOf
- ตัวอย่างคือวง 9by9 มีสมาชิก 9 คนเท่านั้น คือ James, JJ, Tor, Ice, Captain, Third, Porsche, Jackie และ Ryu ไม่สามารถเป็นคนอื่นนอกเหนือจากนี้ได้

# RELATED TO

Company

**Properties:**  
**hasName :** Literal  
**hasAddress:** Literal  
**relatedTo:** Company

- Properties relatedTo คือการกำหนดความสัมพันธ์ของงบริษัทที่เป็นพาร์ทเนอร์หรือบริษัทที่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทนา ดาว บางกอก



DEMO





★ THANK YOU ★  
FOR ATTENTION!

See you next time!

