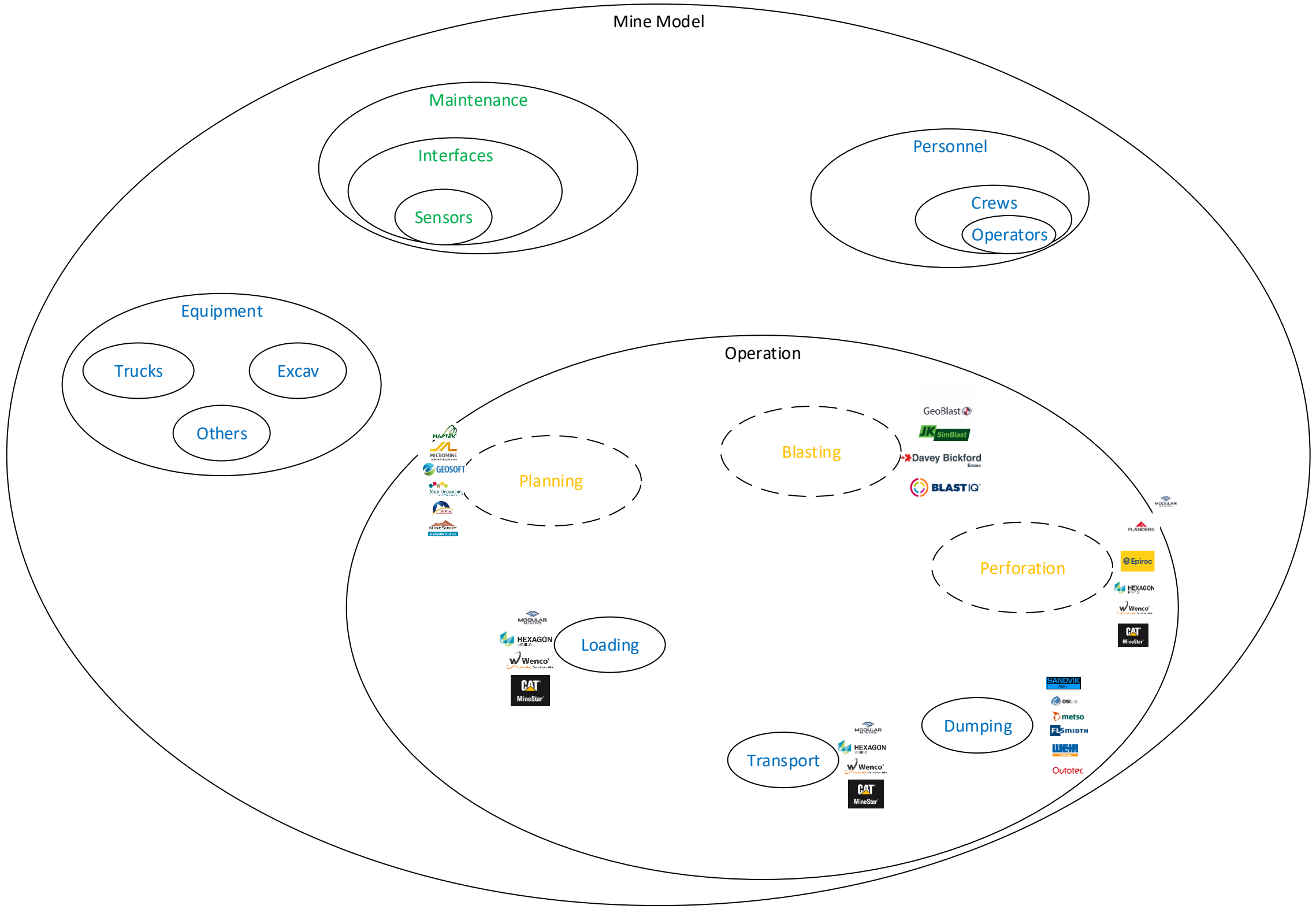
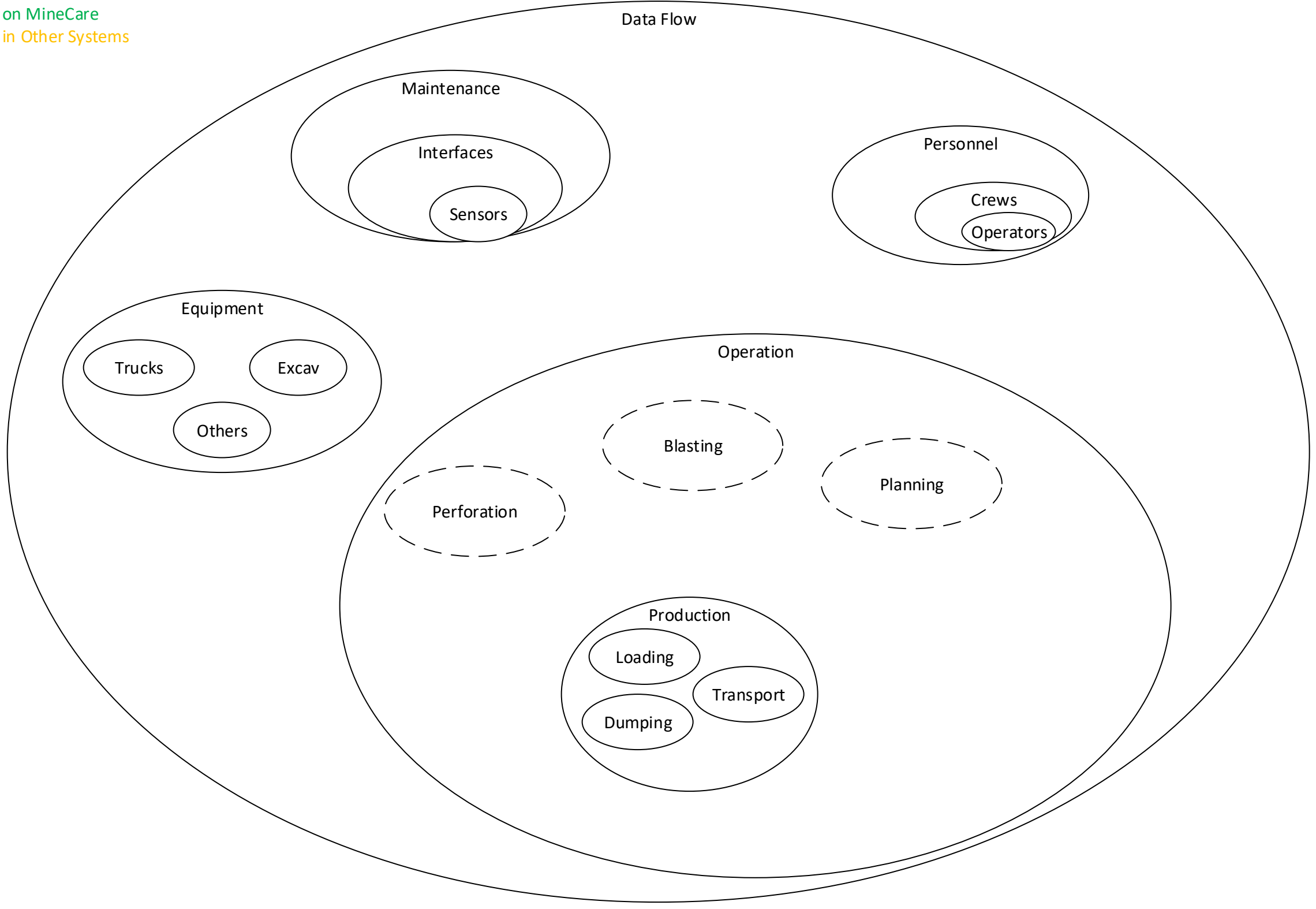


- Available on PowerView
- Available on MineCare
- Available in Other Systems



- Available on PowerView
- Available on MineCare
- Available in Other Systems



HACER DIAGRAMAS DE MODELO PERO A ALTO NIVEL. ACTUAL Y POTENCIAL. Para explicar internamente y entendimiento como IRIS trabaj el modelo de la mina. Estrategia de conectividad a sistemas (ej: jdbc PI System, Exxagon, etc.). Si la data es sampleo, reporteria, etc.



El objetivo de esta BD es hacer aplicaciones como por ejemplo la del uso de frenos

DataProviderSwitch
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>Siteld</div><div>RecordStatus</div><div>UpdateTime</div><div>EquipmentId</div><div>OemInterfaceId</div><div>OemEventTypeId</div><div>OemParamTypeId</div><div>Value</div></div>

ActivityType
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>RecordStatus</div><div>Name</div><div>Description</div><div>MineRealm</div><div>Siteld</div><div>UpdateTime</div></div>

Enumerations
<div><div><div>PK</div><div>EnumKey</div></div></div>
<div><div>EnumValue</div></div>

EqmtDataProviderCfg
<div><div><div>PK</div><div>EquipmentId</div></div></div>
<div><div>Enabled</div><div>Hostname</div><div>Protocol</div></div>

EqmtComponent
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>UpdateTime</div><div>RecordStatus</div><div>Name</div><div>Description</div><div>ParentId</div></div>

EqmtModel
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>UpdateTime</div><div>RecordStatus</div><div>Name</div><div>Manufacturer</div><div>Description</div></div>

EqmtGroup
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>UpdateTime</div><div>RecordStatus</div><div>Name</div><div>Description</div><div>ParentId</div></div>

EqmtFleet
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>Siteld</div><div>UpdateTime</div><div>RecordStatus</div><div>Name</div><div>Description</div><div>ParentId</div></div>

RootCauseAnalysisRecord
<div><div><div>PK</div><div>ActivityId</div></div></div>
<div><div>Siteld</div><div>UpdateTime</div><div>SubsequentCauses</div><div>RootCauseCategoryId</div></div>

FailureModeAnalysisRecord
<div><div><div>PK</div><div>ActivityId</div></div></div>
<div><div>Siteld</div><div>UpdateTime</div><div>ResponsibilityId</div><div>FailureModelId</div><div>CauseId</div><div>EffectId</div><div>ActionId</div></div>

ExchangeCollection
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>EquipmentId</div><div>CategoryId</div><div>TypeId</div><div>LastSentTime</div><div>UpdateTime</div></div>

EquipmentCommunicationStatus
<div><div><div>PK</div><div>EquipmentId</div></div></div>
<div><div>LastPingTime</div><div>LastResponseTime</div></div>

Los params son los datos en tiempo real, pero deben ser consultados

EqmtOemInterfaceMap
<div><div><div>PK</div><div>EquipmentId</div></div></div>
<div><div>OemInterfaceId</div></div>

Falt oemParamType-detalle del parametro de la componente y Oeminterface-indica componente que genera el dato

OemEventType
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>OemInterfaceId</div><div>OemId</div><div>Name</div></div>

Esta tabla, esta asociada a las alertas de los sensores dle camion. Estos son los verdaderos signos vitales—Mantenimiento

No necesariamente cuando se gener aun evento yo puedo ir a sacar data de parametros que lo generaron

Freno de servicio es un evento

En minecare se puede setear un snapshot (timeframe) para que cuando se un evento yo poder sacar la data de ciertos parametros que yo elija. Y esto se deberia guardar en algun lugar.

A menos que la mina tenga algun requerimiento podria utilizarse el tema de los history, pq solo es data que existe cuando alguien tiene un dashboard activo

Activity
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>ActivityTypeId</div><div>EquipmentId</div><div>StartTime</div><div>EndTime</div><div>StatusEventId</div><div>ReasonCode</div><div>Status</div><div>WorkDescription</div><div>Comment</div><div>DocumentationStage</div><div>ComponentLocationId</div><div>EqmtComponentId</div><div>RequiredDocumentation</div><div>WorkOrderNo</div><div>ECT</div><div>Siteld</div><div>UpdateTime</div></div>

EquipmentTrackHistory
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>EquipmentId</div><div>Siteld</div><div>UpdateTime</div><div>ReadTime</div><div>Location</div><div>OperatorId</div><div>Operator</div><div>MaterialType</div><div>GpsLocation</div><div>LastAction</div><div>LastActionTime</div><div>NextAction</div><div>NextActionTime</div><div>ReasonCode</div><div>StatusId</div></div>

EquipmentTrack
<div><div><div>PK</div><div>EquipmentId</div></div></div>
<div><div>Siteld</div><div>UpdateTime</div><div>ReadTime</div><div>Location</div><div>OperatorId</div><div>Operator</div><div>MaterialType</div><div>GpsLocation</div><div>LastAction</div><div>LastActionTime</div><div>NextAction</div><div>NextActionTime</div><div>ReasonCode</div><div>StatusId</div></div>

EquipmentUnit
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>Siteld</div><div>UpdateTime</div><div>RecordStatus</div><div>ModelId</div><div>GroupId</div><div>FleetId</div><div>CategoryId</div><div>Name</div><div>SerialNo</div><div>ModelNo</div><div>GrossWeight</div><div>EngineManufacturer1</div><div>EngineSerialNo1</div><div>EngineManufacturer2</div><div>EngineSerialNo2</div><div>Tonnage</div><div>Volume</div><div>Param1</div><div>Param2</div><div>Photo</div></div>

PersonnelType
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>UpdateTime</div><div>RecordStatus</div><div>Name</div><div>Description</div></div>

Personnel
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>UpdateTime</div><div>RecordStatus</div><div>FirstName</div><div>MiddleInitial</div><div>LastName</div><div>Title</div><div>CrewId</div><div>TypeId</div><div>SupervisorId</div><div>Photo</div></div>

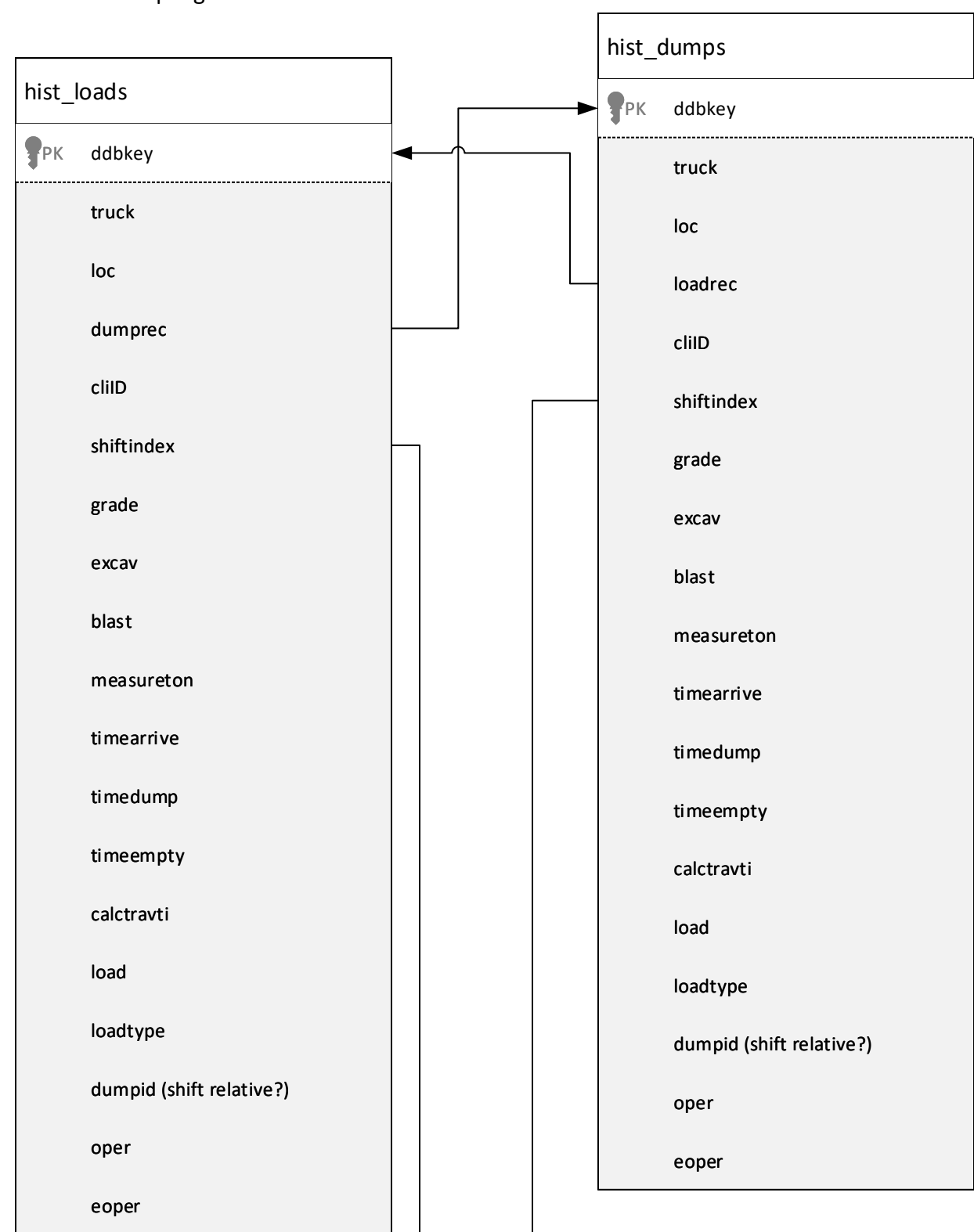
Crew
<div><div><div>PK</div><div>Id</div></div></div>
<div><div>UpdateTime</div><div>RecordStatus</div><div>Name</div><div>Description</div></div>

En tabla dumps hay una medicion solamente cuando tienen pesometro (dumptions y measureton) y no es confiable. Cuando ocurre esto (casi siempre). Si es que el numero es fijo y parece que no viene de un sensor, estan usando factor de carga, que es lo que deberia llevar en cada carga el camion, y de ahi se trabaja con puros estimados.

Las tablas que terminan en \_msc (minera san cristobal), hay que ignorar esa parte del string

Grade: ley dle mineral segun poligono de donde se exploto. Excav id pala, blast id de la tronadura. Los time son relativos a segundos desde que partio el turno, hay que tener ojo ahi. Timerrive timedump, etc. loc es la ubicacion (asociada esta asociado en otro lado), el grade es la ley del poligono.

Ddkey es el PK de cada tablas, y en dump existe loadrec que apunta al ddbkey del hist\_load



```

*hist_exp_root
PK shiftindex
year
month
day
daynight
crew

```

*Hist_exp_root, no esta en DB DUMP
Shift index es un valor unico para cada turno, y se relaciona con una tabla (que falta) que hacer lo siguiente: año, mes, dia, dia/noche, a/b/c(crew), shiftindex

Desde esta tabla se sacan los TIMEFRAMES para OEE

