Database Schema Diagram

metadata

logger_producers

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
producer	text	« uq nn »
logger_producers_pk	constraint	« pk »
producer_unique_constraint	constraint	« uq »

logger_models

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
model	text	« uq nn »
logger_models_pk	constraint	« pk »
model_unique	constraint	« uq »

logging_modes

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
mode	text	« uq nn »
logging_modes_pk	constraint	« pk »
logging_modes_unique	constraint	« uq »

people

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
name	text	« uq nn »
people_pk	constraint	« pk »
names_unique	constraint	« uq »

species

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
species_name_eng	text	« uq nn »
species_name_latin	text	« uq nn »
species_pk	constraint	« pk »
species_name_unique	constraint	« uq »
species_name_latin_unique	constraint	« uq »

subspecies

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
species_name_latin	text	« fk nn »
sub_species	text	« uq nn »
subspecies_pk	constraint	« pk »
subspecies_unique	constraint	« uq »
species_latin_fk	constraint	« fk »

colony

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
lat	double precision	« nn »
lon	double precision	« nn »
colony_int_name	text	
colony_nat_name	text	« uq »
geom	geometry(POINT, 4326)	
colony_pk	constraint	« pk »
name_unique	constraint	« uq »
colony_nat_unique	constraint	« uq »

location

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
location_name	text	« uq nn »
colony_nat_name	text	« uq fk nn »
location_lat	double precision	« nn »
location_lon	double precision	« nn »
geom	geometry(POINT, 4326)	« nn »
location_pk	constraint	« pk »
location_unique	constraint	« uq »
location_nat_unique	constraint	« uq »
colony_fk	constraint	« fk »

logger_fate

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
logger_fate	text	« uq nn »
logger_fate_pk	constraint	« pk »
fate_unique	constraint	« uq »

sex

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
sex	varchar(10)	« uq nn »
sex_pk	constraint	« pk »
sex_unique	constraint	« uq »

sexing_method

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
method	varchar(40)	« uq »
sexing_method_pk	constraint	« pk »
sexing_method_unique	constraint	« uq »

loggers

logger_info

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
logger_id	varchar(80)	« uq nn »
producer	text	« fk nn »
production_year	smallint	« nn »
logger_model	text	« fk nn »
project	text	
logger_info_pk	constraint	« pk »
logger_id_unique	constraint	« uq »
logger_producer_fk	constraint	« fk »
logger_model_fk	constraint	« fk »

startup

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
session_id	bigint	« uq »
logger_id	varchar(80)	« fk nn »
startdate_gmt	date	« nn »
startime_gmt	timestamp	« nn »
logging_mode	varchar(15)	« fk nn »
started_by	text	« fk nn »
started_where	text	« nn »
days_delayed	smallint	
programmed_gmt_date	date	
programmed_gmt_time	timestamp	
startup_pk	constraint	« pk »
session_id_unique	constraint	« uq »
logging_modes_fk	constraint	« fk »
people_fk	constraint	« fk »
startup_logger_id_fk	constraint	« fk »

allocation

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
session_id	bigint	« uq fk »
logger_id	uuid	« nn »
intended_species	text	« fk »
intended_location	text	
intended_deployer	text	
allocation_pk	constraint	« pk »
allocation_session_id_unique	constraint	« uq »
startup_fk	constraint	« fk »
species_fk	constraint	« fk »

active_logging_session

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
session_id	bigint	« uq fk »
logger_id	uuid	
deployment_id	bigint	« uq fk »
retrieval_id	bigint	« uq fk »
active	boolean	
colony	text	
species	text	
year_tracked	text	
logging_session_pk	constraint	« pk »
logging_session_session_id_unique	constraint	« uq »
retrieval_id	constraint	« uq »
deployment_id	constraint	« uq »
retrieval_login_session_fk	constraint	« fk »
logging_session_allocation_fk	constraint	« fk »

completed_logging_sessions *(x:1600 y:500)*

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
session_id	bigint	« uq nn »
logger_id	uuid	
deployment_id	bigint	« uq fk »
retrieval_id	bigint	« uq fk »
active	boolean	
colony	text	
species	text	
year_tracked	text	
compl_logging_session_pk	constraint	« pk »
compl_logging_session_session_id_unique	constraint	« uq »
compl_retrieval_id	constraint	« uq »
compl_deployment_id	constraint	« uq »
compl_deployment_logging_session_fk	constraint	« fk »
compl_retrieval_login_session_fk	constraint	« fk »
compl_logging_session_allocation_fk	constraint	« fk »

deployment

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
deployment_id	bigint	« uq nn »
session_id	bigint	« uq nn »
logger_id	uuid	« nn »
metalring_id	text	« fk »
logger_fate	text	« fk »
dep_species	text	« fk »
dep_date	date	« nn »
dep_colony	text	« fk »
dep_location	text	« fk »
event_id	bigint	« fk nn »
deployment_pk	constraint	« pk »
deployment_id_unique	constraint	« uq »
deployment_session_id_uq	constraint	« uq »
species_fk	constraint	« fk »
colony_fk	constraint	« fk »
location_fk	constraint	« fk »
logger_fate_fk	constraint	« fk »
individ_fk	constraint	« fk »
deployment_events_fk	constraint	« fk »

events

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
logger_id	bigint	« nn »
event_id	bigint	« uq nn »
session_id	bigint	« fk nn »
deployment_id	bigint	« nn »
retrieval_id	bigint	« uq »
event_id	constraint	« uq »
events_pk	constraint	« uq »
event_deployment_id_uq	constraint	« uq »
event_id_retrieval_uq	constraint	« uq »
event_session_id_fk	constraint	« fk »

retrieval

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
retrieval_id	bigint	« uq nn »
session_id	bigint	« uq nn »
attribute_name	text	« nn »
logger_id	text	« nn »
metalring_id	text	« fk nn »
retrieval_type	text	« fk »
retrieval_date	date	« nn »
event_id	bigint	« uq fk nn »
retrieval_location	text	« fk »
retrieval_session_id_uq	constraint	« uq »
retrieval_pk	constraint	« pk »
retrieval_id_unique	constraint	« uq »
event_id_unique	constraint	« uq »
metalring_fk	constraint	« fk »
individ_fk	constraint	« fk »
location_fk	constraint	« fk »
retrieval_events_fk	constraint	« fk »

shutdown

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
session_id	bigint	« uq fk nn »
download_type	text	« nn »
file_available	boolean	« nn »
stop_date	date	« nn »
stop_time	timestamp	« nn »
ready_for_deployment	boolean	« nn »
logger_returned_to_bt	boolean	« nn »
shutdown_pk	constraint	« pk »
shutdown_session_id_unique	constraint	« uq »
shutdown_retrieval_fk	constraint	« fk »

file_archive

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
file_id	bigint	« fk nn »
session_id	bigint	« uq fk nn »
filename	text	« fk »
file_archive_pk	constraint	« pk »
file_archive_session_id_unique	constraint	« uq »
shutdown_fk	constraint	« fk »
file_id_fk	constraint	« fk »
filename_fk	constraint	« fk »

files

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
file_id	bigint	« uq nn »
filename	text	« uq nn »
file_id_unique	constraint	« uq »
filename_unique	constraint	« uq »
files_pk	constraint	« pk »

positions

postable

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
postable_pk	constraint	« pk »

processing

Field	Type	Key
id	uuid	« nn »
logger_yertracked	text	« nn »
session_id	bigint	« nn »
firstdate_light	date	
lastdate_light	date	
first_aut_eq	date	
last_aut_eq	date	
first_spring_eq	date	
last_spring_eq	date	
software	text	
light_threshold	double precision	
tm_file	text	
processing_file	text	
posdata_file	text	
logger_download_success	boolean	
logger_data_failed	boolean	
analyzer	text	
logger_id_retrieved	bigint	
year_tracked	smallint	
year_retrieved	smallint	
logger_model_retrieved	text	
logger_producer	text	
ring_number	text	
euring_code	text	
species	text	
sex	text	
morph	text	
subspecies	text	
age	smallint	
colony	text	
processing_pk	constraint	« pk »

logger_year_tracked

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
session_id	bigint	« uq fk nn »
logger	text	« nn »
logger_year_tracked	text	« nn »
session_id_uq	constraint	« uq »
logger_year_tracked_uq	constraint	« uq »
logger_year_tracked_pk	constraint	« pk »
logger_year_tracked_logging_session_fk	constraint	« fk »

individuals

individ_info

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
metalring_id	text	« uq nn »
species	text	« fk »
morph	text	
subspecies	text	« fk »
age	smallint	
sex	text	« fk »
sexing_method	text	« fk »
individ_info_pk	constraint	« pk »
metalring_id_unique	constraint	« uq »
sexing_method_fk	constraint	« fk »
sex_fk	constraint	« fk »
species_fk	constraint	« fk »
subspecies_fk	constraint	« fk »

individ_status

Field	Type	Key
id	uuid	« pk »
event_id	bigint	« fk nn »
metalring_id	text	« fk »
weight	double precision	
scull	double precision	
tarsus	double precision	
wing	double precision	
breeding_stage	text	
eggs	smallint	
chicks	smallint	
hatching_success	bit	
breeding_success	bit	
breeding_success_criterion	varchar(20)	
data_responsible	text	« nn »
back_on_nest	date	
comment	text	
logger_mount_method	text	
individ_status_pk	constraint	« pk »
retrieval_fk	constraint	« fk »
individ_fk	constraint	« fk »

Relationship labels

rel_logger_info_logger_producers, rel_logger_info_logger_models, rel_startup_logger_info, rel_startup_logging_modes, rel_startup_people, rel_allocation_species, rel_species_species, rel_location_colony, rel_deployment_species, rel_deployment_colony, rel_deployment_location, rel_logging_session_allocation, rel_logging_session_cp_allocation, rel_logging_session_cp_deployment, rel_logging_session_cp_retrieval, rel_events_allocation, rel_allocation_startup, rel_logging_session_deployment, rel_logging_session_retrieval, rel_retrieval_location, rel_retrieval_events, rel_deployment_events, rel_deployment_individ_info, rel_shutdown_retrieval, rel_file_archive_shutdown, rel_file_archive_files, rel_retrieval_individ_info, rel_individ_status_individ_info, rel_individ_status_retrieval, rel_individ_info_sex, rel_individ_info_sexing_method, rel_individ_info_subspecies

Notes

What's the difference between retrieval_id and event_id?

Foreign key logic between startup, allocation and logging_session not understood! And probably wrongly coded.

When to use nat name and when to use int name for colony?

Colonies to locations are one to many relationship?

Add trigger logic, e.g. between logging_session, deployment, retrieval, and events. Also to logger_year.