

Práctica 2

Una granja de postura (producción de huevos de gallina) requiere nuestra ayuda para informatizar sus operaciones de producción. A tal fin se nos informa que el área de producción se divide en galpones donde se alojan las gallinas ponedoras. Las gallinas se agrupan en lo que se denominan planteles y se agrupan así porque tienen la misma edad y genética y son provistas por una cabaña determinada. Una vez arribadas a la granja en condiciones de comenzar a producir se alojan en distintos galpones, en los que puede entrar un plantel o no, lo que implica que puede darse cualquiera de estas situaciones: que un plantel ocupe exactamente un galpón o que ocupe más de un galpón. Es deseable conocer en qué galpones se encuentran alojados qué planteles. No se mezclan gallinas de distintos planteles en los galpones. Del plantel se conoce un nombre, un código, la edad de las gallinas a la entrada a la granja, la genética de las gallinas que lo componen, la fecha de entrada a la granja y el precio de compra del mismo. De la genética se conoce un nombre, un código y la cabaña que las provee (la cabaña es la que se encarga de reproducir gallinas). De la cabaña se conoce su razón social, su cuit y un domicilio (calle, número, localidad, provincia). Del galpón se conoce un número que lo identifica, qué plantel se encuentra alojado en ese momento y la cantidad de gallinas que se alojaron inicialmente en el mismo.

Todos los días el galponero completa una planilla que indica, entre otras cosas, para cada galpón, la fecha, la cantidad de huevos obtenida, la cantidad de gallinas muertas, la cantidad (en kgrs) y el tipo de alimento consumido y las novedades que hubieran podido surgir; todo esto a fin de poder conocer el remanente de gallinas en la granja, la producción diaria y el consumo de alimento. A fin de mes se elaboran estadísticas con estos datos que se aplican al costeo de los productos.

Además, la granja realiza venta mayorista de sus productos, para lo cual mantiene registro de sus clientes (nombre, domicilio completo, cuit) y registra las facturas realizadas a los mismos. A tal fin se encuentran codificados los productos: se registra un nombre, un código, el precio de venta y la cantidad de huevos por unidad empacada (docena, media docena y maple: 30 huevos). De las facturas se registra el cliente, la fecha y los productos vendidos con su precio unitario y cantidad.

Se pide realizar el análisis del problema y diseñar el modelo de datos correspondiente en un diagrama entidad-relación.

Realizar la API de altas y modificaciones de todas las entidades del esquema por medio de Stored Procedures.