

MODELAGEM DE DADOS

A empresa “Roupas e Companhia” contratou vocês para fazer uma modelagem de dados para eles. Eles pretendem construir um sistema web de gestão e um aplicativo para motoristas efetuarem entregas de pedidos da empresa. Tanto o sistema web como o aplicativo vão consumir a mesma base de dados.

Em relação aos dados de GPS das rotas (localização no mapa), houve uma parceria com outra empresa (“GPS Ltda”) que já vai fornecer todos os dados de GPS necessários prontos para a construção das rotas de entregas (ou seja, a empresa Roupas e Companhia vai apenas armazenar estes dados vindo de “GPS Ltda”).

Os usuários do aplicativo serão apenas os motoristas de veículos de entrega, já os usuários do sistema web serão apenas os gestores.

Os entregadores vão fazer login no aplicativo com número de celular e senha (do tipo Hash Base64).

Os gestores vão fazer login no sistema web com email e senha (do tipo Hash Base64).

Os entregadores vão poder ser alocados em rotas pelos gestores, para assim poderem efetuar as entregas de pedidos na rua. Assim, cada rota vai possuir várias paradas, que são os locais (destinos) onde os entregadores vão parar (em cada parada) para efetuar a entrega de um pedido. Cada rota vai possuir horário estimado de início e de fim e, também, vai possuir uma sequência pré-estabelecida de paradas (1ª parada, 2ª parada, etc) na rota.

En Español

La empresa “Roupas e Companhia” lo contrató para hacer un modelo de datos para ellos. Pretenden construir un sistema de gestión web y una aplicación para que los conductores entreguen los pedidos de la empresa. Tanto el sistema web como la aplicación consumirán la misma base de datos.

En cuanto a los datos GPS de las rutas (ubicación en el mapa), hubo una alianza con otra empresa (“GPS Ltda”) que ya brindará todos los datos GPS necesarios listos para la construcción de las rutas de entrega (es decir, la empresa Clothing and Company sólo almacenará estos datos provenientes de “GPS Ltda”).

Los usuarios de la aplicación serán únicamente los conductores de los vehículos de reparto, mientras que los usuarios del sistema web serán únicamente los gestores.

Los repartidores iniciarán sesión en la aplicación con su número de teléfono móvil y contraseña (tipo Hash base64).

Los administradores iniciarán sesión en el sistema web con correo electrónico y contraseña (del tipo Base64 Hash).

Los repartidores podrán ser asignados en rutas por los gestores, para que puedan entregar los pedidos en la calle. Así, cada ruta tendrá varias paradas, que son los lugares (destinos) donde los mensajeros se detendrán (en cada parada) para entregar un pedido. Cada ruta tendrá una hora estimada de inicio y finalización y también tendrá una secuencia preestablecida de paradas (1ra parada, 2da parada, etc.) en la ruta.