

1. Skillnaden mellan synkron och asynkron kod i Node.js är att synkron kod körs i en bestämd ordning och väntar på att varje operation ska slutföras innan den går vidare till nästa. Asynkron kod kan däremot utföra flera operationer samtidigt utan att blockera huvudtråden. Detta gör att asynkron kod kan hantera fler förfrågningar och vara mer responsiv.
2. Middleware i Express är programvara som ligger mellan en klient och en server. Det används för att hantera förfrågningar och svar, och kan utföra olika uppgifter som att logga, autentisera, validera och hantera fel. Middleware kan också användas för att manipulera data som skickas mellan klienten och servern. Det finns olika typer av middleware som kan användas i Express, inklusive applikationsnivå, router-nivå, felhanterings-, inbyggd och tredjeparts middleware. Några vanliga exempel på middleware som används i Express inkluderar body-parser, cookie-parser, morgan, helmet och cors.
3. Prisma är en databas ORM (Object-Relational Mapping) som erbjuder flera fördelar när det gäller att interagera med databasen. Några fördelar:
 - a. Typsäkerhet: Prisma genererar en typad databasåtkomst API baserat på din databas schema, vilket gör det möjligt att undvika typfel och felaktiga frågor.
 - b. Säkerhet: Prisma skyddar mot SQL-injektioner genom att använda parameteriserade frågor och validera indata.
 - c. Prestanda: Prisma genererar optimerade SQL-frågor och använder en query engine som är optimerad för att hämta data från databasen.
 - d. Flexibilitet: Prisma stöder flera databaser, inklusive PostgreSQL, MySQL och SQLite, och kan användas med flera programmeringsspråk, inklusive TypeScript, JavaScript, Go och Rust.
4. För att definiera en modell för en tabell i Prisma, skapar du en fil med namnet `schema.prisma` i roten av ditt projekt. I denna fil definierar du dina databasmodeller med hjälp av Prisma schema syntax. Här är ett exempel på hur du kan definiera en modell för en användare:

```

model User {
  id      Int      @id @default(autoincrement())
  email   String   @unique
  name    String?
  createdAt DateTime @default(now())
  posts   Post[]
}

model Post {
  id      Int      @id @default(autoincrement())
  title   String
  content String?
  published Boolean @default(false)
  author  User?    @relation(fields: [authorId], references: [id])
  authorId Int?
  createdAt DateTime @default(now())
}

```

5. npm install används för att installera alla paket som anges i dependencies och devDependencies i package.json. npm install --save används för att installera ett paket och spara det som en beroende i dependencies i package.json. Från och med NPM 5 är --save flaggan inte längre nödvändig eftersom paket sparas automatiskt i dependencies när du kör npm install.