

---

# Prikaz podataka

# Prikaz podataka

---

- Postoji nekoliko načina za prikaz podataka, a izbor prikaza zavisi od prirode podataka koje želite da prikažete, ciljne publike, konteksta i platforme:
  - Tabele
    - numerički podaci, podaci koji zahtevaju tačnost
  - Grafikoni
    - razumevanje trendova, odnosa i distribucije podataka
  - Infografikoni
    - kombinuju tekst, grafike i ilustracije kako bi prezentovali podatke na privlačan i prikladan način
    - korisno za prenos složenih informacija
  - Kartografski prikaz
    - za geografske podatke, lokacije ili demografske podatke
  - Dashboard
    - interaktivni prikazi podataka koji omogućavaju korisnicima da prilagode prikaz prema svojim potrebama i interesovanjima
    - korisno za upravljanje kompleksnim setovima podataka

# Prikaz podataka

---

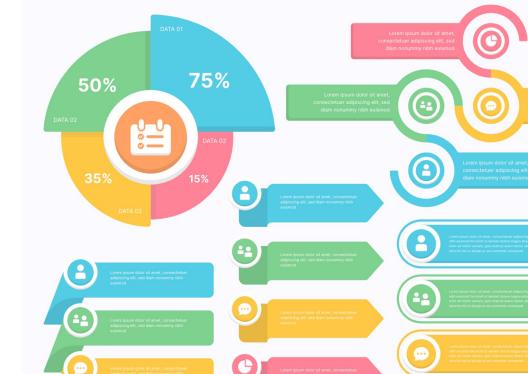
- Postoji nekoliko načina za prikaz podataka, a izbor prikaza zavisi od prirode podataka koje želite da prikažete, ciljne publike, konteksta i platforme:
  - Animacije
    - za prikaz promena tokom vremena ili za isticanje određenih aspekata podataka
  - Interaktivni elementi
    - filteri, dugmad za sortiranje, prelazak preko podataka radi prikazivanja dodatnih informacija ili promena pogleda mogu korisnicima pružiti veću kontrolu nad prikazanim podacima
  - Narativni prikaz
    - povezivanje podataka u priču koja korisnicima pomaže da ih bolje razumeju i povežu sa svojim iskustvom i ciljevima
  - Kartice
    - omogućavaju organizovanje i prikazivanje informacija na pregledan način

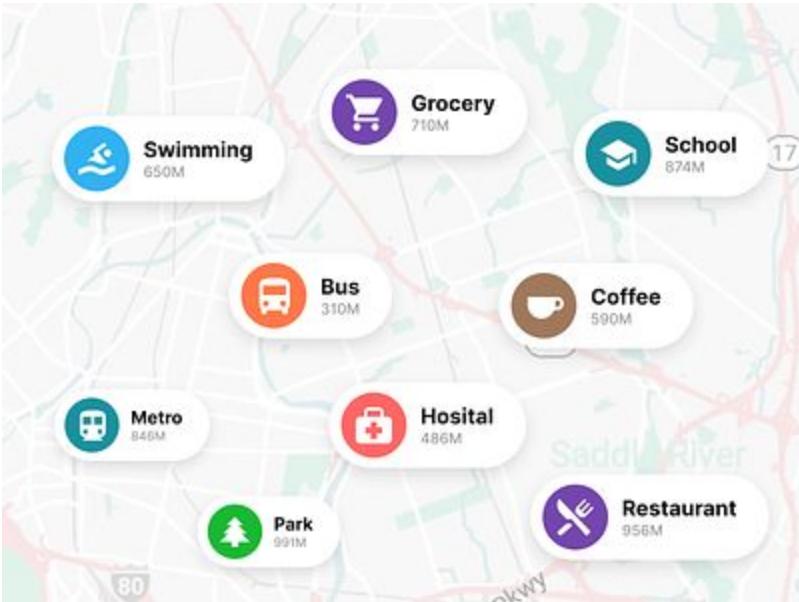
## Invoices

<input type="checkbox"/> Invoice	Company	Invoice date	Due date	Status	Amount
<a href="#">INV - 1001</a>	Openlane	05/10/2019	05/10/2019	Unpaid	\$2,350.00
<a href="#">INV - 1002</a>	Gogozoom	05/10/2019	05/10/2019	Paid	\$750.83
<a href="#">INV - 1003</a>	Nam-zim	05/10/2019	05/10/2019	Pending	\$1,200.00
<a href="#">INV - 1004</a>	Sunnplex	05/11/2019	05/11/2019	Paid	\$2,500.00
<a href="#">INV - 1005</a>	Codehow	05/11/2019	05/11/2019	Unpaid	\$3,200.00
<a href="#">INV - 1006</a>	Konex	05/12/2019	05/12/2019	Pending	\$850.00
<a href="#">INV - 1007</a>	Inity	05/12/2019	05/12/2019	Paid	\$500.00
<a href="#">INV - 1008</a>	Domzoom	05/12/2019	05/12/2019	Pending	\$1,500.00
<a href="#">INV - 1009</a>	Betasoloin	05/14/2019	05/14/2019	Paid	\$2,400.00
<a href="#">INV - 1010</a>	Kinnaplus	05/15/2019	05/15/2019	Paid	\$4,000.00

[+ Invoice](#)

## Chart & Graph & Infographics Elements Card UI Kit





The dashboard features a sidebar with the user's profile (Sarah Connor) and navigation links: Dashboard, Analytics, Task List, Tracking, and Setting.

The main area includes:

- Chaart**: A header with the date (Today is Monday, 20 October 2021), a search bar, and a button to "Add New Project".
- Project Cards**: Three cards showing progress: "Web Development" (10 tasks, 96%), "Mobile App Design" (12 tasks, 46%), and "Facebook Brand UI Kit" (22 tasks, 73%).
- Analytics**: A section titled "Tasks for today" listing tasks: "Mobile App" (Prepare Figma file), "UX wireframes" (Design UX wireframes), and "Mobile App" (Research).
- Statistics**: Displays tracked time (28 h) and finished tasks (18). A callout for a "New widget!" is shown.
- Offer**: A promotional offer for "\$9.99 p/m" with the text "Pro Plan More productivity with premium!" and an illustration of people working together.
- Calendar**: A timeline showing events for three days: Oct 20, 2021; Oct 21, 2021; and Oct 22, 2021, with details like "Dribbble shot Facebook Brand" and "Design Task Management".

Three mobile application screens displayed side-by-side:

- Left Screen:** A food-related feed with a post about "Oatmeal cookie" and a "Good morning" message. It shows a thumbnail of the cookie and some text.
- Middle Screen:** A feed featuring a "Green apple pie" recipe. The screen shows the title, nutritional information (CAL 190, CHOC 17g, SUG 11g, CARB 8g), and a detailed description of the pie.
- Right Screen:** A social media profile for "DYSON -". The bio reads: "Love cooking and love life and be touched by life's little surprises. Tea cake likes to enjoy the process of eating delicious food... very much...that's me". It shows a thumbnail of a person's face and a "SEE ALL" button.

---

# Tabela

# Tabla

---

- Jedna od najefikasnijih metoda za vizuelizaciju grupa podataka
- Odlične su za prikazivanje složenih grupa podataka sa dobrom čitljivošću. Čine podatke lakin za skeniranje i omogućavaju brza poređenja između različitih entiteta podataka.
- Evoluirale su u univerzalni jezik, razumljive ne samo korisnicima koji su upoznati sa tehnologijum.
- *Odlična tabla podataka može ponuditi vredne uvide svojim čitaocima, što će podstići dalje akcije.*
- *Cilj:*
  - *Postići vrhunsku interakciju sa tabelom žongliranjem svega što se može uraditi sa tim elementima i pronalaženjem savršenog balansa za vaše specifične potrebe softvera.*

# Tabla

---

- Koriste se kada treba predstaviti ogromnu količinu podataka ili listu ljudi i stavki
- Prednosti:
  - čist i lak način za čitanje rasporeda
  - veća brzina učitavanja interfejsa
  - odlična iskorišćenost prostora za mobilne aplikacije i veb interfejs
  - tabele su komapktan način prikazivanja velikog multivarijantnog skupa podataka
  - lakše je prilagoditi se kada se doda više informacija umetanjem novih redova ili kolona
  - podrška za zadatke poređenja
  - idealna je za otkrivanje obrazaca u podacima

# Tabla

---

- Pre dizajna tabele treba razmotriti nekoliko ključnih faktora:
  - Koje vrste podataka će biti prikazane u čelijama?
    - morate unapred znati da li se vaši podaci sastoje od kratkih numeričkih nizova kao što su datumi i iznosi ili mogu da sadrže složenije podatke poput pasusa teksta, veza i datoteka
  - Koja je upotreba tabele od strane korisnika?
    - izgled tabele može da se razlikuje u velikoj meri u zavisnosti od toga da li korisnici očekuju da manipulišu podacima da bi skenirali i uporedili informacije kako bi stekli uvid ili je više vođena radnjama kao što je uređivanje vrednosti, ažuriranje statusa i dodeljivanje ljudi
  - Na kojim vrstama uređaja će se tabela gledati?
    - iskustvo interakcije može značajno da varira između mobilnog uređaja i velikog desktop ekrana
  - Da li treba da bude podesna od strane korisnika?
    - korisnik će možda morati da izmeni vrednost i izbrše unose za razliku od jednostavnog pregleda tabele samo za čitanje
  - Da li tabela treba da nudi prilagodljive opcije pregleda?
    - koliko pomoći želite da pružite korisnicima da dođu do onoga što žele da vide
    - pretraživanje, filtriranje, sortiranje, podešavanje gustine prikaza itd.

# Tabla

---

- Elementi tabele
  - podaci
    - predstavljaju osnovni deo tabele
    - mogu da budu tekstualni ili numerički
  - kolone
  - redovi

# Tabela

---

- Tipografija
  - nemojte koristiti sva velika slova jer je teško čitati
  - izbegavajte korišćenje Serif fontova jer stvaraju dodatnu buku
  - izbegavajte da koristite podebljana slova i kurziv
  - koristite samo dobre fontove

## Don't.

---

Name	ID	Status	Valuation (USD)
1. MARK GREEN	MG233	ACTIVE	\$ 3'234'500
2. TOM JACKSON	TJ3346	ACTIVE	\$ 3'100'345
3. TIM BERG	TB3232	ACTIVE	\$ 115'600
4. JEFF RODEN	JF4355	ARCHIVE	\$ 1'124'300
5. KATE WATSON	KW345	ARCHIVE	\$ 123'445
6. JESSI JOHNSON	JJ3432	ARCHIVE	\$ 224'040
7. MARK GREEN	MG342	BLOCKED	\$ 234'500
8. TOM JACKSON	TJ2343	ARCHIVE	\$ 1010'345

## Do.

---

Name	ID	Status	Valuation (USD)
1. Mark Green	MG233	Active	\$ 3'234'500
2. Tom Jackson	TJ3346	Active	\$ 3'100'345
3. Tim Berg	TB3232	Active	\$ 115'600
4. Jeff Roden	JF4355	Archive	\$ 1'124'300
5. Kate Watson	KW345	Archive	\$ 123'445
6. Jessi Johnson	JJ3432	Archive	\$ 224'040
7. Mark Green	MG342	Blocked	\$ 234'500
8. Tom Jackson	TJ2343	Archive	\$ 1010'345

# Tabela

---

- Tekst
  - Tekstualni kolone treba poravnati levo
    - sve što se sastoji od slova treba da bude levo poravnato

BASD-55498	Danesh Bashir	Approved	12/12/2020
FINA-97846	Alexander Finn	Pending	-
DESI-48765	Isabelle Desmarais	Denied	Resubmit
SHEW-11687	Wendy Shea	Abandoned	Resubmit
WILJ-10348	Johnny Wilson	Approved	04/01/2021

# Tabela

---

- Tekst
  - Uskladiti poravnanje naslova sa kolonom
    - ime kolone treba uvek da bude poravnato u skladu sa sadržajem kolona
    - nepoštovanje ovog pravila dovodi do stvaranje praznine i nepotrebne vizuelne buke

ID	Name	Status	Submission
BASD-55498	Danesh Bashir	Approved	12/12/2020
FINA-97846	Alexander Finn	Pending	-
DESI-48765	Isabelle Desmarais	Denied	<a href="#">Resubmit</a>
SHEW-11687	Wendy Shea	Abandoned	<a href="#">Resubmit</a>
WILJ-10348	Johnny Wilson	Approved	04/01/2021

# Tabela

---

- Tekst
  - Nikada ne koristite centralno poravnanje
    - korišćenje pravog poravnjanja za pravi tip sadržaja je ključno za poboljšanje čitljivosti korisnika, mentalnih proračuna i poređenja između redova
    - centralno poravnanje sprečava brzo skeniranje i uočavanje nepravilnosti i na kraju čini da oko nepotrebno skače

# Tabela

---

- Tekst

- Izbegavajte dupliranje
  - izbegavajte ponavljanje naslova u svakoj ćeliji date kolone

Company	Last contact	Type
Acme Corp	03/01/2021	Working lead
Dunder Mifflin	05/01/2021	New lead
Duff Beer	28/12/2020	Unqualified lead
Buy n Large	02/01/2021	Nurturing lead
Pied Piper	26/12/2020	Qualified lead

Company	Last contact	Lead type
Acme Corp	03/01/2021	Working
Dunder Mifflin	05/01/2021	New
Duff Beer	28/12/2020	Unqualified
Buy n Large	02/01/2021	Nurturing
Pied Piper	26/12/2020	Qualified

## Don't.

---

Name	ID	Status
Mark Green	Client MG233	Document Sent
Tom Jackson	Client TJ3346	Document Sent
Tim Berg	Client TB3232	Document Sent
Jeff Roden	Client JF4355	Document Error
Jessi Johnson	Client KW345	Document Sent
Mark Green	Client JJ3432	Document Error
Tom Jackson	Client MG342	Document Sent
Tim Berg	Client TJ2343	Document Sent
Jeff Roden	Client TB323	Document Sent

## Do.

---

Name	Client ID	Documnet Status
Mark Green	MG233	✓ Sent
Tom Jackson	TJ3346	✓ Sent
Tim Berg	TB3232	✓ Sent
Jeff Roden	JF4355	✗ Error
Jessi Johnson	KW345	✓ Sent
Mark Green	JJ3432	✗ Error
Tom Jackson	MG342	✓ Sent
Tim Berg	TJ2343	✓ Sent
Jeff Roden	TB323	✓ Sent

# Tabla

---

- Brojevi
  - Numeričke kolone poravnajte desno
    - za razliku od teksta numeričke vrednosti je mnogo lakše uporediti kada su poravnate desno
    - cilj je da se brojevi poravnaju prema položaju poslednje decimalne
  - Koristite tabelarnu tipografiju
    - preporučljivo da se koristi monospace font za numeričke vrednosti, zato što su svi znakovi iste veličine

12,117.18	3.559
2,072.39	1.0
825.91	11.13
11.23	2.819
10,117.11	0.1

x

12,117,18	3.559
2,072.39	1.000
825.91	11.130
11.23	2.819
10,117.11	0.100

✓

# Tabela

---

- Brojevi
  - Izuzeci
    - datumi ako su prva kolona i napisani u vidu broja onda se poravnavaju levo
    - kvantitativni brojevi - uvek se poravnavaju desno
      - iznosi, mere, procenti
    - kvalitatitvni brojevi - mogu da se poravnaju levo
      - datum, poštanski broj, broj telefona

# Tabla

---

- Vertikalno poravnjanje
  - Zavisi od toga koliko varijacija postoji između sadržaja vaših ćelija ili visine reda
  - Vertikalno centralno poravnjanje
    - kada se visina reda neznatno razlikuje (do 3 reda)
    - centriranje širi beli prostor unutar tabele i na taj način olakšava vizuelno skeniranje

V1 Copy	Five minutes ahead of schedule... Right on schedule.	I can raise and lower my cholesterol at will.
V3 Copy	I am faster than 80% of all snakes.	Would I rather be feared or loved? Easy. Both.
V2 Copy	Today, smoking is going to save lives.	First rule in road-side beet sales, put the most attractive beets on top.

V1 Copy	Five minutes ahead of schedule... Right on schedule.	I can raise and lower my cholesterol at will.
V3 Copy	I am faster than 80% of all snakes.	Would I rather be feared or loved? Easy. Both.
V2 Copy	Today, smoking is going to save lives.	First rule in road-side beet sales, put the most attractive beets on top.

# Tabela

- Vertikalno poravnanje
  - Zavisi od toga koliko varijacija postoji između sadržaja vaših ćelija ili visine reda
  - Gornje poravnanje
    - ako visina reda varira više od 3 ili 4 reda

V1 Copy	For those who have seen the Earth from space, and for the hundreds and perhaps thousands more who will, the experience most certainly changes your perspective.	Never in all their history have men been able truly to conceive of the world as one
V2 Copy	There can be no thought of finishing for 'aiming for the stars.'	The things that we share in our world are far more valuable than those which divide us.
V3 Copy	We are all connected; To each other, biologically. To the earth, chemically. To the rest of the universe atomically.	To be the first to enter the cosmos, to engage, single-handed, in an unprecedented duel with nature—could one dream of anything more?

V1 Copy	For those who have seen the Earth from space, and for the hundreds and perhaps thousands more who will, the experience most certainly changes your perspective.	Never in all their history have men been able truly to conceive of the world as one
V2 Copy	There can be no thought of finishing for 'aiming for the stars.'	The things that we share in our world are far more valuable than those which divide us.
V3 Copy	We are all connected; To each other, biologically. To the earth, chemically. To the rest of the universe atomically.	To be the first to enter the cosmos, to engage, single-handed, in an unprecedented duel with nature—could one dream of anything more?

# Tabela

---

- Naslov kolone
  - treba da bude što je moguće sažetiji, ali da bude razumljiv
  - izbegavajte skraćivanje teksta zbog prevelike dužine, jer može stvoriti nejasnoće i ometati razumevanje čitaoca
  - neophodno je razlikovati red zaglavlja od sadržaja podataka tabele
    - upotreba različitih težina fonta, boje pozadine ili drugih pristupa

Request Date ▾	Category	Status	Action

# Tabela

---

- Naslov kolone
  - ako je potrebno naslov kolone detaljnije objasniti, možete koristiti dodatnu komponentu za opis kao što je tooltip



Name ▾	Status	Overall Readiness <span>?</span>

# Tabela

---

- Razdvajanje redova, kolona i ćelija
  - cilj: pomoći korisnicima da skeniraju i razumeju podatke, posebno kada rade sa velikim količinama podataka
  - Stilovi:
    - Grid
    - Horizontalne linije
    - Zebra pruge
    - Slobodna forma

# Tabla

---

- Razdvajanje redova, kolona i ćelija
  - Grid
    - sve ćelije će biti razdvojene vertikalnim i horizontalnim linijama
    - pruža najviše razdvajanja između tačaka podataka, ali višak vizuelnih dodataka može da ometa
    - preporučuje se za tabele sa gustim i obimnim podacima

Name	Location	Email	Phone number
 Logan Henderson	Chicago, IL	logan@company.com	938-283-9277
 Susie Carlson	New York, NY	susie@company.com	394-938-9223
 Markus Benes	San Francisco, CA	markus@company.com	872-993-1029
 Marie Stephens	Boston, MA	marie@company.com	928-938-5523
 Jacob Gibson	Denver, CO	jacob@company.com	192-617-4895
 Eliza Figueroa	Burlington, VT	eliza@company.com	717-029-2273

# Tabla

---

- Razdvajanje redova, kolona i ćelija
  - Horizontalna linija
    - manje vizuelnog nereda od grida, ali i dalje pomaže korisnicima da se fokusiraju na čitanje svakog reda horizontalno raspoređenog skupa podataka
    - vodite računa da je boja ivice dovoljno svetla da ne postane vizuelna buka

ID	Name	Status	Submission
BASD-55498	Danesh Bashir	Approved	12/12/2020
FINA-97846	Alexander Finn	Pending	-
DESI-48765	Isabelle Desmarais	Denied	<a href="#">Resubmit</a>
SHEW-11687	Wendy Shea	Abandoned	<a href="#">Resubmit</a>
WILJ-10348	Johnny Wilson	Approved	04/01/2021

Name	Location	Email	Phone number
 Logan Henderson	Chicago, IL	logan@company.com	938-283-9277
 Susie Carlson	New York, NY	susie@company.com	394-938-9223
 Markus Benes	San Francisco, CA	markus@company.com	872-993-1029
 Marie Stephens	Boston, MA	marie@company.com	928-938-5523
 Jacob Gibson	Denver, CO	jacob@company.com	192-617-4895
 Eliza Figueroa	Burlington, VT	eliza@company.com	717-029-2273

# Tabla

---

- Razdvajanje redova, kolona i ćelija
  - Zebra pruge
    - naizmenična promena boje pozadine svakog reda kako bi se održala fokusna linija čitaoca
    - odlično funkcioniše za tabele sa velikom količnom podataka, zato što efikasno drži fokus čitaoca kroz istaknute vizuelne znakove
    - problem
      - ukoliko imamo implementirano fokusiranje određenog reda, problem može da nastane ako se boje preklope

ID	Name	Status	Submission
BASD-55498	Danesh Bashir	Approved	12/12/2020
FINA-97846	Alexander Finn	Pending	-
DESI-48765	Isabelle Desmarais	Denied	<a href="#">Resubmit</a>
SHEW-11687	Wendy Shea	Abandoned	<a href="#">Resubmit</a>
WILJ-10348	Johnny Wilson	Approved	04/01/2021



Name	Location	Email	Phone number
Logan Henderson	Chicago, IL	logan@company.com	938-283-9277
Susie Carlson	New York, NY	susie@company.com	394-938-9223
Markus Benes	San Francisco, CA	markus@company.com	872-993-1029
Marie Stephens	Boston, MA	marie@company.com	928-938-5523
Jacob Gibson	Denver, CO	jacob@company.com	192-617-4895
Eliza Figueiroa	Burlington, VT	eliza@company.com	717-029-2273

# Tabla

---

- Razdvajanje redova, kolona i ćelija
  - Slobodan oblike
    - minimizira vizuelne distrakcije tako što ne prikazuje nikakve vizuelne indikatore
    - za tabele sa malom količinom podataka

ID	Name	Status	Submission
BASD-55498	Danesh Bashir	Approved	12/12/2020
FINA-97846	Alexander Finn	Pending	-
DESI-48765	Isabelle Desmarais	Denied	<a href="#">Resubmit</a>
SHEW-11687	Wendy Shea	Abandoned	<a href="#">Resubmit</a>
WILJ-10348	Johnny Wilson	Approved	04/01/2021

Name	Location	Email	Phone number
 Logan Henderson	Chicago, IL	logan@company.com	938-283-9277
 Susie Carlson	New York, NY	susie@company.com	394-938-9223
 Markus Benes	San Francisco, CA	markus@company.com	872-993-1029
 Marie Stephens	Boston, MA	marie@company.com	928-938-5523
 Jacob Gibson	Denver, CO	jacob@company.com	192-617-4895
 Eliza Figueiroa	Burlington, VT	eliza@company.com	717-029-2273

# Tabela

---

- Razdvajanje redova, kolona i ćelija
  - Pristup "kart"i
    - odlična opcija za korišćenje ako vaša aplikacija ima blagu boju pozadine

ID	Name	Status	Submission
BASD-55498	Danesh Bashir	Approved	12/12/2020
FINA-97846	Alexander Finn	Pending	-
DESI-48765	Isabelle Desmarais	Denied	<a href="#">Resubmit</a>
SHEW-11687	Wendy Shea	Abandoned	<a href="#">Resubmit</a>
WILJ-10348	Johnny Wilson	Approved	04/01/2021

# Tabla

---

- Kontrast

- dodavanje hijerarhije tabeli
- kontrast zaglavlja
  - razlikujte tekst zaglavlja od teksta kolona promenom veličine slova i boje
  - upotreba druge boje pozadine samo za zaglavljne može da obezbedi dodatni kontrast po želji

Product name	Product no.	Category	Price	Status
Women's Drift-in Parka	XYZ - 2394	Women's Outerwear	\$150.00	● In Stock
Women's Grace Insulated Flannel	XYZ - 9203	Women's Outerwear	\$95.00	● In Stock
Women's Minxy Fleece	XYZ - 7344	Women's Outerwear	\$100.00	● In Stock
Women's Heyland Jacket	XYZ - 9183	Women's Outerwear	\$80.00	● Backorder
Women's Kiley Jacket	XYZ - 5677	Women's Outerwear	\$75.00	● In Stock
Women's Hearth Fleece Pullover	XYZ - 1232	Women's Outerwear	\$110.00	● Backorder

Product name	Product no.	Category	Price	Status
Women's Drift-in Parka	XYZ - 2394	Women's Outerwear	\$150.00	● In Stock
Women's Grace Insulated Flannel	XYZ - 9203	Women's Outerwear	\$95.00	● In Stock
Women's Minxy Fleece	XYZ - 7344	Women's Outerwear	\$100.00	● In Stock
Women's Heyland Jacket	XYZ - 9183	Women's Outerwear	\$80.00	● Backorder
Women's Kiley Jacket	XYZ - 5677	Women's Outerwear	\$75.00	● In Stock
Women's Hearth Fleece Pullover	XYZ - 1232	Women's Outerwear	\$110.00	● Backorder

# Tabla

---

- Kontrast
  - podaci kolone
    - mogu da budu različito formatirani (veličina slova, boja, itd) kako bi se istakli određeni podaci kao što su identifikator reda ili primarna tačka podataka u jednoj celiji

Product name	Product no.	Category	Price	Status
Women's Drift-in Parka	XYZ - 2394	Women's Outerwear	\$150.00	● In Stock
Women's Grace Insulated Flannel	XYZ - 9203	Women's Outerwear	\$95.00	● In Stock
Women's Minxy Fleece	XYZ - 7344	Women's Outerwear	\$100.00	● In Stock
Women's Heyland Jacket	XYZ - 9183	Women's Outerwear	\$80.00	● Backorder
Women's Kiley Jacket	XYZ - 5677	Women's Outerwear	\$75.00	● In Stock
Women's Hearth Fleece Pullover	XYZ - 1232	Women's Outerwear	\$110.00	● Backorder

Channel	Sessions	Quality % New Sessions	New Users	Bounce Rate
Direct	39,443 (44.20%)	84.36%	33,276 (46.06%)	38.47%
Organic Search	18,199 (20.39%)	74.93%	13,585 (18.80%)	37.06%
Social	13,268 (14.87)	90.30%	11,962 (16.56%)	55.54%
Generic Paid Search	10,946 (12.27%)	84.29%	9,515 (13.17%)	88.03%
Brand Paid Search	6,640 (7.44%)	71.39%	3,397 (4.70%)	28.77%
Referral	620 (0.69%)	91.45%	513 (0.71%)	61.45%
Display	119 (0.13%)	2.67%	2 (0.00%)	30.25%

# Tabela

---

- Vizuelni efekti/znakovi
  - pomoći korisnicima da kolektivno identifikuju obrasce i probleme pre nego što reaguju na rezime informacije
  - pozadina reda
    - promenite boju celog reda kako biste istakli razliku u domenu podataka (prebacivanje između pojedinačnih vrednosti i zbiru ili proseka)
  - pozadina ćelije
    - promenite boju ćelije kako biste označili status podataka

Name (Symbol)	Div	Vol	Yld	P/E	Day Last	% Change
SkyHighCorp (SHC)	--	3143	--	76	21.25	+.25
LowDownInc (LDI)	2.35	2735	5.7	18	41.00	-.50
ValueNowInc (VNI)	1.00	1894	4.5	12	22.00	+.10
DoinBadlyCorp (DBC)	--	7601	--	--	33.50	-.75

Day	Fat	Carbs	Protein
Monday	70g	94g	81g
Tuesday	65g	85g	95g
Wednesday	88g	71g	105g
Thursday	57g	102g	78g
Friday	73g	96g	84g
Average	74g	85g	88g

CUSTOMER	STATUS	RATE	BALANCE	DEPOSIT
<b>Ralph Edwards</b> (405) 555-0128	Open	\$78.00 USD	-\$105.55 USD	\$293.01 USD
<b>Floyd Miles</b> (480) 555-0103	Paid	\$40.00 USD	\$275.43 USD	\$710.68 USD
<b>Darlene Robertson</b> (808) 555-0111	Open	\$77.00 USD	-\$778.35 USD	\$169.43 USD
<b>Albert Flores</b> (316) 555-0116	Inactive	\$85.00 USD	\$928.41 USD	\$779.58 USD

# Tabla

---

- Izaberite odgovarajuću visinu reda
  - Visinu reda treba odabrati na osnovu tipa i količine podataka u tabeli
  - Tri vrste reda:
    - *Regularna - 48px*
      - nude više belog prostora i udobnije su za čitanje velikih skupova podataka
    - *Opuštena - 56px*
      - nude više belog prostora i udobnije su za čitanje velikih skupova podataka
    - *Sažeta - 40px*
      - omogućava korisniku da vidi više podataka odjednom bez potrebe za pomeranjem, ali smanjuje čitljivost tabele i potencijalno može uzrokovati greške pri raščlanjivanju

40px

<input type="checkbox"/> Invoice	Invoice date	Due date	Status	Amount
<input type="checkbox"/> #09293	05/10/2019	05/10/2019	Unpaid	\$2,350.00
<input type="checkbox"/> #98273	05/10/2019	05/10/2019	Paid	\$750.83
<input type="checkbox"/> #19293	05/10/2019	05/10/2019	Pending	\$1,200.00
<input type="checkbox"/> #12839	05/11/2019	05/11/2019	Paid	\$2,500.00
<input type="checkbox"/> #81727	05/11/2019	05/11/2019	Unpaid	\$3,200.00

48px

56px

<input type="checkbox"/> Invoice	Invoice date	Due date	Status	Amount
<input type="checkbox"/> #09293	05/10/2019	05/10/2019	Unpaid	\$2,350.00
<input type="checkbox"/> #98273	05/10/2019	05/10/2019	Paid	\$750.83
<input type="checkbox"/> #19293	05/10/2019	05/10/2019	Pending	\$1,200.00
<input type="checkbox"/> #12839	05/11/2019	05/11/2019	Paid	\$2,500.00
<input type="checkbox"/> #81727	05/11/2019	05/11/2019	Unpaid	\$3,200.00

## Row height

Name	ID	Status	Valuation (USD)
1. Green	MG233	Active	\$ 3'234'500
2. Tom Jackson	TJ3346	Active	\$ 3'100'345
3. Tim Berg	TB3232	Active	\$ 115'600
4. Jeff Roden	JF4355	Archive	\$ 1'124'300
5. Kate Watson	KW345	Archive	\$ 123'445

Name	ID	Status	Valuation (USD)
1. Mark Green	MG233	Active	\$ 3'234'500
2. Tom Jackson	TJ3346	Active	\$ 3'100'345
3. Tim Berg	TB3232	Active	\$ 115'600
4. Jeff Roden	JF4355	Archive	\$ 1'124'300
5. Kate Watson	KW345	Archive	\$ 123'445
6. Jessi Johnson	JJ3432	Archive	\$ 224'040
7. Mark Green	MG342	Blocked	\$ 234'500
8. Tom Jackson	TJ2343	Archive	\$ 1010'345

# Tabela

---

- Padding
  - održavajate najmanje 16px rastojanja sa desne i leve strane svake kolone tako da razmak između svake kolone bude 32px

CUSTOMER	STATUS	RATE	BALANCE	DEPOSIT
Ralph Edwards (405) 555-0128	Open	\$78.00 USD	-\$105.55 USD	\$293.01 USD
Floyd Miles (480) 555-0103	Paid	\$40.00 USD	\$275.43 USD	\$710.68 USD
Darlene Robertson (808) 555-0111	Open	\$77.00 USD	-\$778.35 USD	\$169.43 USD
Albert Flores (316) 555-0116	Inactive	\$85.00 USD	\$928.41 USD	\$779.58 USD

# Tabela

- Podtekst

- omogućava dodatne i korisne informacije bez zauzimanja prostora ili zatrpanjavanja tabele
- može da se koristi za kombinovanje kolona

CUSTOMER	STATUS	RATE	BALANCE	DEPOSIT	User	Last login	Department	Status
Ralph Edwards (405) 555-0128	Open	\$78.00 USD	-\$105.55 USD	\$293.00 USD	Ava Moore ava@company.com	September 20, 2019 2 days ago	Accounting	Active
Floyd Miles (480) 555-0103	Paid	\$40.00 USD	\$275.43 USD	\$710.60 USD	Beth Petterson beth@company.com	September 22, 2019 5 hours ago	Development	Active
Darlene Robertson (808) 555-0111	Open	\$77.00 USD	-\$778.35 USD	\$169.40 USD	David Henderson david@company.com	September 18, 2019 4 days ago	Development	Active
Albert Flores (316) 555-0116	Inactive	\$85.00 USD	\$928.41 USD	\$779.50 USD	James Smith james@company.com	September 20, 2019 2 days ago	Human Resources	Active
					Rachel Jones rachel@company.com	September 22, 2019 3 hours ago	Sales	Active

# Tabla

---

- Uklonite sve nepotrebno
  - Ukloniti nepotrebne separatore, ogoljenu pozadinu reda, senke, 3d efekte, sjaj, itd

## Don't.

---

Name	ID	Status	Valuation (USD)
1. Mark Green	MG233	Active	\$ 3'234'500
2. Tom Jackson	TJ3346	Active	\$ 3'100'345
3. Tim Berg	TB3232	Active	\$ 115'600
4. Jeff Roden	JF4355	Archive	\$ 1'124'300
5. Kate Watson	KW345	Archive	\$ 123'445
6. Jessi Johnson	JJ3432	Archive	\$ 224'040
7. Mark Green	MG342	Blocked	\$ 234'500
8. Tom Jackson	TJ2343	Archive	\$ 1010'345

## Do.

---

Name	ID	Status	Valuation (USD)
1. Mark Green	MG233	Active	\$ 3'234'500
2. Tom Jackson	TJ3346	Active	\$ 3'100'345
3. Tim Berg	TB3232	Active	\$ 115'600
4. Jeff Roden	JF4355	Archive	\$ 1'124'300
5. Kate Watson	KW345	Archive	\$ 123'445
6. Jessi Johnson	JJ3432	Archive	\$ 224'040
7. Mark Green	MG342	Blocked	\$ 234'500
8. Tom Jackson	TJ2343	Archive	\$ 1010'345

# Tabla

---

- Funkcionalnosti tabele
  - Tabele treba da omoguće korisnicima da pregledaju, razumeju, analiziraju, uporede i deluju na osnovu informacija u njima
    - održavanje konteksta prilikom pomeranja
    - prioritetizacija uobičajenih akcija
    - filter
    - sortiranje
    - straničenje
    - prilagodljivost kolona
    - promena veličine kolone
    - gustina prikaza

# Tabela

---

- Promena veličine kolone
  - Kolone koje se mogu promeniti daju korisnicima slobodu da prilagode veličinu svake kolone u tabeli kako žele
  - Jako zgodna funkcija kada postoji sadržaj podataka koji se odseče ili skraćuje jer je širi od podrazumevane širine čelije

ID	Name	Status	Submission
BASD-55498	Danesh Bashir	Approved	12/12/2020
FINA-97846	Alexander Finn	Pending	-
DESI-48765	Isabelle Desmarais	Denied	<a href="#">Resubmit</a>
SHEW-11687	Wendy Shea	Abandoned	<a href="#">Resubmit</a>
WILJ-10348	Johnny Wilson	Approved	04/01/2021

# Tabla

---

- Promena veličine reda
  - Gustina prikaza
    - omogućavanje korisnicima da prilagode gustinu tabele je još jedan način da im date kontrolu i učinite da se osećaju prijatno koristeći interfejs
    - zavisi od veličine ekrana, ako koristimo veći ekran onda možemo da priuštimo manje gust korisnički interfejs i opuštenije iskustvo u čitanju, a ako treba da brzo uporedimo stvari na manjem ekranu onda treba da vidimo što više redova istovremeno

## Invoices



<input type="checkbox"/> Invoice	Invoice date	Due date	Status	Amount
<input type="checkbox"/> #09293	05/10/2019	05/10/2019	Unpaid	\$2,350.00
<input type="checkbox"/> #98273	05/10/2019	05/10/2019	Paid	\$750.83
<input type="checkbox"/> #19293	05/10/2019	05/10/2019	Pending	\$1,200.00
<input type="checkbox"/> #12839	05/11/2019	05/11/2019	Paid	\$2,500.00
<input type="checkbox"/> 81727	05/11/2019	05/11/2019	Unpaid	\$3,200.00



# Tabela

---

- Održavanje konteksta prilikom pomeranja
  - Horizontalno pomeranje
    - krajnja leva kolona je zaledena
    - ponekad i krajnja kolona bude zaledena zato što sadrži ukupni iznos
  - Vertikalno pomeranje
    - fiksirano zaglavlj
  - ove opcije se mogu ugraditi u sam interfejs tabele ili ponuditi kao opcije koje korisnik može sam da podesi (padajući meni sa opcijama za svaki naslov kolone)

ID	Name	Status	Submission
BASD-55498	Janesh Basden 	Approved	12/12/2020
FINA-97846	Alexander Finn	Pending	-
DESI-48765	Abelie Desmarais	Denied	Resubmit
SHEW-11687	Vendy Shea	Abandoned	Resubmit
WILJ-10348	ohnny Wilson	Approved	04/01/2021

## Fixed Columns

Transaction	Status	Order#	Qty	Amount (USD)	Order Description
↗ Buy	Pending	52231234	1000	\$ 234'500	Forson Inc, limit @ 450
Sell	Pending	23i35356	234	\$ 100'345	Marta Skyson,4.5%,23/08/2016
Sell	Pending	21324356	320	\$ 5'600	Shell trinity group, hold 1200, 8/08/2017
↗ Buy	Filled	123213213	60	\$ 2300	Forson Inc, limit @ 450
Sell	Filled	39983230	2300	\$ 123'445	Marta Skyson,4.5%,23/08/2016
↗ Buy	Filled	23340001	1000	\$ 24'040	Shell trinity group, hold 1200, 8/08/2017
Sell	Canceled	33030345	234	\$ 234'500	Forson Inc, limit @ 450
↗ Buy	Filled	52231234	1000	\$ 100'345	Marta Skyson,4.5%,23/08/2016

# Tabla

---

- Prioritetizacija uobičajenih akcija
  - omogućite korisnicima da obavljaju uobičajene radnje brzo i bez prelaska na novu stranicu
    - štedi vreme i frustracije da korisnici ne moraju da obavljaju jednostavne zadatke koji se ponavljaju
  - radnje prelaska
    - uobičajene radnje se pojave kada korisnik pređe cursorom preko reda
      - smanjuje vizuelni nered, ali može da izazove problem za nove korisnike

## Invoices

 Invoice

Invoice	Company	Invoice date	Due date	Status	Amount	
INV - 1001	Openlane	05/10/2019	05/10/2019	Unpaid	\$2,350.00	
INV - 1002	Gogozoom	05/10/2019	05/10/2019	Paid	\$750.83	
INV - 1003	Nam-zim	05/10/2019	05/10/2019	Pending	\$1,200.00	
INV - 1004	Sunnamplex	05/11/2019	05/11/2019	Paid	\$2,500.00	 
INV - 1005	Codehow	05/11/2019	05/11/2019	Unpaid	\$3,200.00	
INV - 1006	Konex	05/12/2019	05/12/2019	Pending	\$850.00	
INV - 1007	Inity	05/12/2019	05/12/2019	Paid	\$500.00	
INV - 1008	Domzoom	05/12/2019	05/12/2019	Pending	\$1,500.00	
INV - 1009	Betasoloin	05/14/2019	05/14/2019	Paid	\$2,400.00	
INV - 1010	Kinnamplus	05/15/2019	05/15/2019	Paid	\$4,000.00	

# Tabela

---

- Grupisane akcije
  - Grupne radnje omogućavaju korisnicima da izvršavaju određene radnje na gomili podataka odjednom
  - Može učiniti akcije efikasnijim i smanjiti zadatke koji se ponavljaju

The screenshot shows a user interface element, likely a modal or a tooltip, overlaid on a table. The table has columns: Request Date (with a dropdown arrow), Category, and Status. The first row has an empty checkbox. The second and third rows have checked checkboxes. To the right of the table is a rounded rectangular button labeled "ACTION ▾". A small gray box with a circular icon is positioned near the bottom right of the table area.

<input type="checkbox"/>	Request Date ▾	Category	Status
<input type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/>			

## Invoices

[Update status](#) [...](#)

Invoice	Company	Invoice date	Due date	Status	Amount
<input checked="" type="checkbox"/> INV - 1001	Openlane	05/10/2019	05/10/2019	Paid	\$0.00
<input type="checkbox"/> INV - 1002	Gogozoom	05/10/2019	05/10/2019	Paid	\$750.83
<input checked="" type="checkbox"/> INV - 1003	Nam-zim	05/10/2019	05/10/2019	Paid	\$1,200.00
<input type="checkbox"/> INV - 1004	Sunnamplex	05/11/2019	05/11/2019	Paid	\$2,500.00
<input checked="" type="checkbox"/> INV - 1005	Codehow	05/11/2019	05/11/2019	Paid	\$3,200.00
<input type="checkbox"/> INV - 1006	Konex	05/12/2019	05/12/2019	Pending	\$850.00
<input type="checkbox"/> INV - 1007	Inity	05/12/2019	05/12/2019	Paid	\$500.00
<input type="checkbox"/> INV - 1008	Domzoom	05/12/2019	05/12/2019	Pending	\$1,500.00
<input type="checkbox"/> INV - 1009	Betasoloin	05/14/2019	05/14/2019	Paid	\$2,400.00
<input type="checkbox"/> INV - 1010	Kinnamplus	05/15/2019	05/15/2019	Paid	\$4,000.00

# Tabla

---

- Paginacija
  - Rešenje za ograničavanje učitavanja podataka na jednoj stranici
  - Velike tabele podeliti na više stranica sa određenim brojem redova na svakoj stranici.
  - Korisnici treba da razumeju na kojoj stranici se trenutno nalaze i da imaju mogućnost navigacije do drugih stranica.
  - Korisnici mogu imati i mogućnost da prilagode koliko je redova uključeno na svakoj stranici.

Transaction	Status	Order#	Qty	Amount (USD)	Order Description
↗ Buy	Pending	52231234	1000	\$ 234'500	Forson Inc, limit @ 450
Sell	Pending	23i35356	234	\$ 100'345	Marta Skyson,4.5%,23/08/2016
Sell	Pending	21324356	320	\$ 5'600	Shell trinity group, hold 1200, 8/08/2017
↗ Buy	Filled	123213213	60	\$ 2300	Forson Inc, limit @ 450
Sell	Filled	39983230	2300	\$ 123'445	Marta Skyson,4.5%,23/08/2016
↗ Buy	Filled	23340001	1000	\$ 24'040	Shell trinity group, hold 1200, 8/08/2017
Sell	Canceled	33030345	234	\$ 234'500	Forson Inc, limit @ 450
↗ Buy	Filled	52231234	1000	\$ 100'345	Marta Skyson,4.5%,23/08/2016

1 2 3 4 5 20 items per page

1 - 20 of 91 items

C

# Tabla

---

- Manipulacija podacima sa filterom
  - Omogućiti korisnicima da manipulišu podacima prikazanim u tabeli
  - Filtriranje podataka pomaže korisnicima da pronađu ono što traže, steknu različite uvide i prave poređenje.
    - *Osnovni filteri* - omogućavaju korisnicima da primene unapred podešene parametre na skup podataka  
⇒ veoma raznovrsna i prikladna funkcija za većinu tabela sa podacima
    - *Kompleksni filteri* - omogućavaju korisnicima da primene prilagođene parametre na određene kolone, omogućavaju korisnicima da analiziraju veoma specifične rezultate za složene numeričke tabele podataka. Može uključiti i opciju čuvanja skupa filtera, kako bi se korisnicima uštedelo vreme i trud ako je verovatna ponovljena upotreba.

## USA Quality of Life Index 2019

#	City	State	Quality of Life Index	Purchasing Power Index	Safty Index	Health Care Index	Cost of Living Index
1	Raleigh	NC	70.94	74.05			
2	Madison	WI	78.65	64.39			
3	Austin	TX	70.80	69.17			
4	Dallas	TX	66.04	66.84			
5	San Diego	CA	70.85	72.41			
6	Columbus	OH	72.93	70.72			
7	Charlotte	NC	73.56	78			
8	San Jose	CA	68.83	72			
9	Seattle	WA	190.09	144.52	53.90	72.74	80
10	Portland	OR	186.45	126.37	52.33	71.05	78

Filter

Filter X

Quality of Life Index > 150 ▼

Purchasing Power Index > 150 ▼

Select Safty Index ▼

Select Health Care Index ▼

Select Cost of Living Index ▼

Cancel Apply filters

## USA Quality of Life Index 2019

#	City	State	Quality of Life Index	Purchasing Power Index	Safty Index	Health Care Index	Cost of Living Index
1	Raleigh		74.05				
2	Madison		64.39				
3	Austin		69.17				
4	Dallas		66.84				
5	San Diego		72.41				
6	Columbus		70.72				
7	Charlotte		78.40				
8	San Jose	CA	191.06	168.51	57.37	68.83	72.05
9	Seattle	WA	190.09	144.52	53.90	72.74	80.31
10	Portland	OR	186.45	126.37	52.33	71.05	78.13

Filter

Filter X

Quality of Life ▼ Greater than ▼ 150 ▼

Cost of Living ▼ Less than ▼ 60 ▼ X

Select criteria ▼ Select condition ▼ Select value ▼ X

⊕ Add filter

Cancel Save filter set Apply filters

# Tabela

---

- Sortiranje
  - Pomaže korisnicima da preurede podatke koje traže po abecednom ili numeričkom redu
- Pretraga
  - Korisnici mogu lakše da pronađu podatke koje traže i da uporede određene grupe podataka

The screenshot shows a user interface for managing data. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon and the placeholder "Search". To its right is a dropdown menu labeled "All status" with a downward arrow. Below this is a table with the following structure:

Name	Request Date	Category	Status	Action
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

# Tabela

---

- Učinite podatke kolone prilagodljivim
  - Omogućite korisnicima da izaberu koji podaci će biti uključeni u njihovu tabelu
  - Ova funkcionalnost omogućava da korisnici dodaju, uklanjuju i menjaju redosled kolona na osnovu slučaja upotrebe
  - Omogućava čuvanje postavki kolone ako je verovatno ponavljanje upotrebe

The screenshot shows a 'Customize Columns' dialog box overlaid on a list of customers. The dialog box contains a list of columns with checkboxes and equals signs, indicating which columns are selected and how they are grouped. The background shows a list of customers with their names, phone numbers, and some numerical values.

CUSTOMER	BALANCE	DEPOSIT
Ralph Edwards (405) 555-0128	05.55	\$293.01
Floyd Miles (480) 555-0103	75.43	\$710.68
Darlene Robertson (808) 555-0111	78.35	\$169.43
Albert Flores (316) 555-0116	28.41	\$779.58
Devon Lane (217) 555-0113	56.35	\$896.65

Customize Columns

Customer	=
Phone Number	=
Status	=
Payment method	=
Balance	=
Deposit	=

Cancel Save

1-10 of 97

# Tabela

---

- Inline editovanje
  - Opcija koja omogućava da unosite izmene podataka direktno unutar tabele, nema potrebe da prelazite na posebnu stranicu za uređivanje

Name	Position	Status	Start date
	Software En		

# Tabla

---

- Detalji reda
  - Kada je ceo red napravljen tako da izgleda da se može kliknuti kada se pređe preko njega, to nagoveštava da više detalja postoji u sekundarnom prozoru
  - Moguće je da više redova sadrže samo generičke podatke o unosima, ali da je potrebno prikazati i kvalitativnije detalje o njima. Postoji nekoliko načina kako prikazati te podatke, a oni zavise od resursa i količine informacija koje je potrebno prikazati:
    - Proširivi redovi
    - Tooltip
    - Modal
    - Bočna traka za brzi pregled

# Tabela

---

- Proširivi redovi
  - tehnički skuplja opcija, ali intuitivan način da se prikaže više detalja
  - Može da se pokrene klikom na ceo red ili na ikonicu na desnoj ili levoj ivici reda

Purchase #	Username	Status	Date

# Tabela

---

- Tooltip

Contact	Package	Date signed
<input type="checkbox"/> Alexander Finn Dunder Mifflin	\$18,650.00 Bronze Package	05/01/2021
<input type="checkbox"/> Wendy Buy n La	1725 Slough Avenue Suite 200 Scranton, PA <span>Invoiced</span> 08/01/2021	02/01/2021
<input type="checkbox"/> Johnny Wilson Pied Piper	\$17,900.00 Bronze Package	26/12/2020

# Tabela

---

- Modal
  - pojavljivanje novog modalnog prozora zna da bude ometajuće, jer su korisnici oduzeti od konteksta tabele, ali je lakša opcija u smislu razvoja

Contact	Date signed
Alexander Finn Dunder Mifflin	05/01/2021
Wendy Shea Buy n Large	02/01/2021
Johnny Wilson Pied Piper	26/12/2020

A modal dialog box is overlaid on the table, showing contact details for Alexander Finn:

**Contact:** Alexander Finn  
Dunder Mifflin

**Address:** 1725 Slough Avenue  
Suite 200  
Scranton, PA

**PAYMENT** **ON**

**Invoiced** 08/01/2021

DIGITAL PACKAGE

# Tabla

---

- Bočna traka za brzi pregled
  - najskalabilnija opcija za ovu situaciju
  - ako vam je potrebno puno prostora i potencijalno čak i skrol ili podkartica da biste uzeli u obzir dodatne informacije, ovo bi moglo da bude najbolja opcija

The screenshot shows a software interface with a contact list and various details. On the right side, there is a sidebar with an 'ADDRESS' section containing '1725 Slough Avenue, Suite 200, Scranton, PA'. Below it is a 'PAYMENT' section with a yellow button labeled 'Invoiced' and a date 'ON 08/01/2021'. Further down is an 'ATTACHMENTS' section showing a PDF file named 'DM-Contract-0253.pdf' with a size of '504 KB'. The main area displays a table with three rows of contact information:

Contact	Package
Alexander Finn Dunder Mifflin	\$18,650.00 Bronze Package
Wendy Shea Buy n Large	\$22,150.00 Silver Package
Johnny Wilson Pied Piper	\$17,900.00 Bronze Package