Bildungswege- Projekt

Relationenschemata:

1.Normalenform:

Person (Benutzername, Passwort, Vorname, Name, email, Alter, Qualifikationen, Zusatzqualifikationen, Benutzertyp)

Hat (🡪Benutzername, 🡪ID)

Abschluss (ID, Tests, min. Alter, max.Alter, Praktika)

Hängt\_ab\_von (🡪ID, Zusatzqualifikationen, NC)

2.Normalenform:

Alles bleibt gleich!

3.Normalenform:

Person (Benutzername,

SQL-Befehle:

|  |  |
| --- | --- |
| Befehl | Beschreibung |
| SELECT \* FROM person/ abschluss | Alle bereits gesammelten Daten der angemeldeten Nutzer herausgeben |
| SELECT ID FROM person p, abschluss a WHERE benutzername.p = ´ ´ | Ausgabe des Abschlusses eines angemeldeten Nutzers |
| SELECT praktika, max\_Alter, min\_Alter, Tests FROM abschluss WHERE ID =´ ´ | Ausgabe der vorhandenen Ausbildung eines Nutzers |
| SELECT Alter, email, Qualifikationen, Zusatzqualifikationen FROM person WHERE benutzername = ´ ´ | Die vorhandenen Daten eines Nutzers ausgeben, um evtl. Kontakt herzustellen oder dann einen Bildungsweg herauszugeben |
| SELECT a.ID FROM person p, abschluss a WHERE p.benutzername = benutzername AND min\_Alter<=p.alter AND max\_Alter>=p.alter | Alle Abschlussmöglichkeiten ausgeben, die für eine Person nur aufgrund seines Alters zutreffen |
| SELECT ID FROM abschluss WHERE praktika =´ ´ | Welchen Abschluss kann ich mit meinen Praktika machen? |
| SELECT a.ID FROM person p, abschluss a WHERE p.benutzername = benutzername AND p.qualifikationen =´ ´ AND p.zusatzqualifikationen=´ ´ AND a.praktika=´ ´ | Die AbschlussID ausgeben, für die man diese bestimmten Qualifikationen, die eingegeben werden benötigt |

A

* [Änderungs­schneIDer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/%C3%A4nderungsschneider-in)
* [Anlagen­mechaniker/-in für Sanitär-, Heiz­ungs- und Klima­technik](https://handwerk.de/berufsprofile/anlagenmechaniker-in-f%C3%BCr-sanit%C3%A4r-heizungs-und-klimatechnik)
* [Augen­optiker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/augenoptiker-in)
* [Ausbau­fach­arbeiter/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/ausbaufacharbeiter-in)
* [Auto­mobil­kauf­mann/frau](https://handwerk.de/berufsprofile/automobilkaufmann-frau)

B

* [Bäcker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/b%C3%A4cker-in)
* [Bau­geräte­führer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/bauger%C3%A4tef%C3%BChrer-in)
* [Bau­zeichner/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/bauzeichner-in)
* [Bauten- und Objekt­be­schichter/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/bauten-und-objektbeschichter-in)
* [Bauwerks­abdichter/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/bauwerksabdichter-in)
* [Behälter- und Apparate­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/beh%C3%A4lter-und-apparatebauer-in)
* [Bestattungs­fach­kraft](https://handwerk.de/berufsprofile/bestattungsfachkraft)
* [Beton- und Stahl­beton­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/beton-und-stahlbetonbauer-in)
* [Boden­leger/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/bodenleger-in)
* [Bogen­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/bogenmacher-in)
* [Boots­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/bootsbauer-in)
* [Böttcher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/b%C3%B6ttcher-in)
* [Brauer und Mälzer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/brauer-und-m%C3%A4lzer-in)
* [Brunnen­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/brunnenbauer-in)
* [Buch­binder/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/buchbinder-in)
* [Büchsen­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/b%C3%BCchsenmacher-in)
* [Bürsten- und Pinsel­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/b%C3%BCrsten-und-pinselmacher-in)

C

* [Chirurgie­mechaniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/chirurgiemechaniker-in)

D

* [Dachdecker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/dachdecker-in)
* [Drechsler/-in (Elfen­bein­schnitzer/-in)](https://handwerk.de/berufsprofile/drechsler-in-elfenbeinschnitzer-in)

E

* [Edel­stein­graveur/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/edelsteingraveur-in)
* [Edel­stein­schleifer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/edelsteinschleifer-in)
* [Elektroniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/elektroniker-in)
* [Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebs­technik](https://handwerk.de/berufsprofile/elektroniker-in-f%C3%BCr-maschinen-und-antriebstechnik)
* [Estrich­leger/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/estrichleger-in)

F

* [Fach­kraft für Lager­logistik](https://handwerk.de/berufsprofile/fachkraft-f%C3%BCr-lagerlogistik)
* [Fach­lagerist/in](https://handwerk.de/berufsprofile/fachlagerist-in)
* [Fach­ver­käufer/-in im Lebens­mit­tel­hand­werk](https://handwerk.de/berufsprofile/fachverk%C3%A4ufer-in-im-lebensmittelhandwerk)
* [Fachkraft für Holz- und Bauten­schutzarbeiten](https://handwerk.de/berufsprofile/fachkraft-f%C3%BCr-holz-und-bautenschutzarbeiten)
* [Fachkraft für Kerzen­her­stellung und Wachs­bildnerei](https://handwerk.de/berufsprofile/wachszieher-in)
* [Fachkraft für Leder­her­stellung und Gerberei­technik](https://handwerk.de/berufsprofile/gerber-in)
* [Fachkraft für Metall­technik](https://handwerk.de/berufsprofile/fachkraft-f%C3%BCr-metalltechnik)
* [Fachkraft für Speiseeis](https://handwerk.de/berufsprofile/fachkraft-f%C3%BCr-speiseeis)
* [Fahr­rad­monteur/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/fahrradmonteur-in)
* [Fahrzeug­lackierer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/fahrzeuglackierer-in)
* [Fein­optiker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/feinoptiker-in)
* [Feinwerk­mechaniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/feinwerkmechaniker-in)
* [Feuerungs- und Schornstein­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/feuerungs-und-schornsteinbauer-in)
* [Flecht­werk­gestalter/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/flechtwerkgestalter-in)
* [Fleischer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/fleischer-in)
* [Fliesen-, Platten- und Mosaik­leger/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/fliesen-platten-und-mosaikleger-in)
* [Foto­medien­fach­mann/-frau](https://handwerk.de/berufsprofile/fotomedienfachmann-frau)
* [Fotograf/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/fotograf-in)
* [Friseur/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/friseur-in)

G

* [Gebäude­reiniger/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/geb%C3%A4udereiniger-in)
* [Geigen­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/geigenbauer-in)
* [Gerüstbauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/ger%C3%BCstbauer-in)
* [Glas- und Por­zel­lan­maler/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/glas-und-porzellanmaler-in)
* [Glas­apparate­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/glasapparatebauer-in)
* [Glas­bläser/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/glasbl%C3%A4ser-in)
* [Glas­ver­edler/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/glasveredler-in)
* [Glaser/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/glaser-in)
* [Gold­schmied/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/goldschmied-in)
* [Graveur/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/graveur-in)

H

* [Hand­zug­instru­men­ten­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/handzuginstrumentenmacher-in)
* [Hochbaufach­arbeiter/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/hochbaufacharbeiter-in)
* [Holz- und Bauten­schützer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/holz-und-bautenschuetzer-in)
* [Holz­blas­instru­men­ten­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/holzblasinstrumentenmacher-in)
* [Holzbild­hauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/holzbildhauer-in)
* [Holzs­piel­zeug­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/holzspielzeugmacher-in)
* [Hörakustiker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/hoerakustiker-in)

I

* [Informations­elektroniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/informationselektroniker-in)

K

* [Kanalbauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/kanalbauer-in)
* [Karosserie- und Fahr­zeug­bau­mechaniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/karosserie-und-fahrzeugbaumechaniker-in)
* [Kauf­mann / -frau für Büro­management](https://handwerk.de/berufsprofile/kaufmann-frau-f%C3%BCr-b%C3%BCromanagement)
* [Kaufmann/ -frau im Einzel­handel](https://handwerk.de/berufsprofile/kaufmann-frau-im-einzelhandel)
* [Kera­mi­ker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/keramiker-in)
* [Klavier- und Cem­ba­lobauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/klavier-und-cembalobauer-in)
* [Klempner/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/klempner-in)
* [Konditor/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/konditor-in)
* [Konstruk­tions­mechaniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/konstruktionsmechaniker-in)
* [Kos­me­ti­ker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/kosmetiker-in)
* [Kraft­fahr­zeug­mecha­troniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/kraftfahrzeugmechatroniker-in)
* [Kürschner/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/kuerschner-in)

L

* [Land- und Bau­maschinen­mecha­troniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/land-und-baumaschinenmechatroniker-in)

M

* [Maler/-in und Lackierer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/maler-in-und-lackierer-in)
* [Maschinen- und Anlagen­führer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/maschinen-und-anlagenf%C3%BChrer-in)
* [Masken­bildner/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/maskenbildner-in)
* [Maß­schneIDer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/ma%C3%9Fschneider-in)
* [Maurer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/maurer-in)
* [Mech­aniker/-in für Reifen- und Vulkan­isations­technik](https://handwerk.de/berufsprofile/mechaniker-in-f%C3%BCr-reifen-und-vulkanisationstechnik)
* [Mecha­troniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/mechatroniker-in)
* [Mecha­troniker/-in für Kälte­technik](https://handwerk.de/berufsprofile/mechatroniker-in-f%C3%BCr-k%C3%A4ltetechnik)
* [Medien­gestalter/-in Digital und Print](https://handwerk.de/berufsprofile/mediengestalter-in-digital-und-print)
* [Medien­gestalter/-in Flexo­grafie](https://handwerk.de/berufsprofile/mediengestalter-in-flexografie)
* [Medien­tech­nologe/ -tech­nologin Druck](https://handwerk.de/berufsprofile/medientechnologe-technologin-druck)
* [Medien­tech­nologe/ -tech­nologin Sieb­druck](https://handwerk.de/berufsprofile/medientechnologe-technologin-siebdruck)
* [Metall- und Glocken­gießer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/metall-und-glockengie%C3%9Fer-in)
* [Metall­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/metallbauer-in)
* [Metall­bildner/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/metallbildner-in)
* [Metall­blas­instru­menten­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/metallblasinstrumentenmacher-in)
* [Modist/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/modist-in)
* [Müller/-in (Verfahrens­technologe/-technologin der Mühlen- und Futter­mittel­wirtschaft)](https://handwerk.de/berufsprofile/m%C3%BCller-in-verfahrenstechnologe-technologin-der-m%C3%BChlen-und-futtermittelwirtschaft)

N

* [Naturwerkstein­mechaniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/naturwerksteinmechaniker-in)

O

* [Ober­flächen­beschichter/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/oberfl%C3%A4chenbeschichter-in)
* [Ofen- und Luftheizungs­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/ofen-und-luftheizungsbauer-in)
* [Orgel- und Har­monium­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/orgel-und-harmoniumbauer-in)
* [Ortho­pä­die­technik-Mecha­niker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/orthop%C3%A4dietechnik-mechaniker-in)
* [Ortho­pädie­schuh­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/orthop%C3%A4dieschuhmacher-in)

P

* [Parkett­leger/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/parkettleger-in)
* [Polster- und Deko­rations­näher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/polster-und-dekorationsn%C3%A4her-in)

R

* [Raumausstatter/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/raumausstatter-in)
* [Rohr­leitungs­bauer/in](https://handwerk.de/berufsprofile/rohrleitungsbauer-in)
* [Roll­laden- und Son­nen­schutz­mecha­troniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/rollladen-und-sonnenschutzmechatroniker-in)

S

* [Sattler/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/sattler-in)
* [Schilder- und Licht­reklame­her­steller/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/schilder-und-lichtreklamehersteller-in)
* [SchneID­werk­zeug­mechaniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/schneidwerkzeugmechaniker-in)
* [Schornstein­feger/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/schornsteinfeger-in)
* [Schuh­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/schuhmacher-in)
* [Segel­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/segelmacher-in)
* [Seiler/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/seiler-in)
* [Silber­schmied/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/silberschmied-in)
* [Steinmetz/-in und Steinbild­hauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/steinmetz-in-und-steinbildhauer-in)
* [Straßen­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/stra%C3%9Fenbauer-in)
* [Stuckateur/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/stuckateur-in)
* [System­elektro­niker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/systemelektroniker-in)

T

* [Tech­nische/-r Modell­bauer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/technische-r-modellbauer-in)
* [Tech­nische/-r Produkt­designer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/technische-r-produktdesigner-in)
* [Tech­nische/-r System­planer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/technische-r-systemplaner-in)
* [Textil­ge­stalter/-in im Hand­werk](https://handwerk.de/berufsprofile/textilgestalter-in-im-handwerk)
* [Textil­reiniger/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/textilreiniger-in)
* [Thermo­meter­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/thermometermacher-in)
* [Tief­bau­fach­arbeiter/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/tiefbaufacharbeiter-in)
* [Tischler/-in (Schreiner/-in)](https://handwerk.de/berufsprofile/tischler-in-schreiner-in)
* [Trocken­bau­monteur/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/trockenbaumonteur-in)

U

* [Uhr­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/uhrmacher-in)

V

* [Ver­golder/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/vergolder-in)
* [Verfahrens­mech­aniker/in für Kunst­stoff- und Kautschuk­technik](https://handwerk.de/berufsprofile/verfahrensmechaniker-in-f%C3%BCr-kunststoff-und-kautschuktechnik)

W

* [Wärme-, Kälte- und Schall­schutz­isolierer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/w%C3%A4rme-k%C3%A4lte-und-schallschutzisolierer-in)
* [Wein­tech­no­loge/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/weintechnologe-in)
* [Werk­stein­her­steller/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/betonstein-und-terrazzohersteller-in)

Z

* [Zahn­techniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/zahntechniker-in)
* [Zer­spanungs­mechaniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/zerspanungsmechaniker-in)
* [Zim­merer/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/zimmerer-zimmerin)
* [Zupf­instru­men­ten­macher/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/zupfinstrumentenmacher-in)
* [Zwei­rad­mecha­troniker/-in](https://handwerk.de/berufsprofile/zweiradmechatroniker-innen)